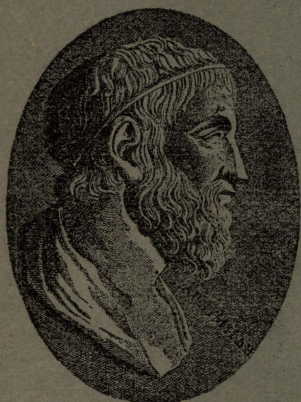


КНИГОИЗ-
ДАТЕЛЬСТВ

МАТЕЗИСЬ 1914 годъ X



**МАТЕМАТИКА – ФИЗИКА – ХИМИЯ
АСТРОНОМИЯ – БИОЛОГИЯ – VARIA**

**Книжный магазинъ „ОБРАЗОВАНИЕ“
Москва, Кузнецкій Мостъ II.**

Алфавитный указатель изданій:

	Стр.
<i>Абрагамъ.</i> Сборникъ опытовъ по элементарн. физикѣ. Ч. I. Ц. 1 р. 50 к.	
Ч. II.—Ц. 2 р. 75 к.	21
<i>Адлеръ.</i> Теорія геометрическихъ построений Ц. 2 р. 25 к.	3
<i>Аппель и Дотевилль.</i> Курсъ теоретической механики. Вып. I.—Ц. 2 р. 50 к.	
Вып. II.—Ц. 2 р. 50 к.	4
<i>Архимедъ, Льюгенсъ, Лежандръ, Ламбертъ.</i> О квадратурѣ круга. 1 р. 20 к.	4
<i>Аррениусъ.</i> Образование мировъ Ц. 1 р. 75 к.	45
<i>Ауэрбахъ.</i> Царица міра и ея тѣнь Ц. 40 к.	21
<i>Бильтъ.</i> Упражнения по неорганической химіи Ц. 1 р. 60 к.	61
<i>Болль.</i> Вѣка и приливы Ц. 75 к.	46
<i>Больцано.</i> Парадоксы безконечнаго Ц. 80 к.	5
<i>Борель.</i> Ч. I. Арифметика и алгебра Ц. 3 р.	5
„ Ч. II. Геометрія. Ц. 2 р.	6
<i>Браунъ.</i> Мои работы по беспроволочн. телеграфіи и по электроопт. 70 к.	2
<i>Бруни.</i> Твердые растворы. Ц. 25 к.	22
<i>Веберъ и Вельштейнъ.</i> Т. I. Элементарн. алгебра и анализъ. Ц. 4 р.	6
„ Т. II. Элемент. геометр. Кн. 1. Основ. геом. Ц. 3 р.	7
„ Кн. 2 и 3. Тригоном., анал. геом. и стереом. 2 р. 50 к.	7
<i>Вейнбергъ.</i> Снѣгъ, иней, градъ, ледъ и ледники. Ц. 1 р.	23
<i>Верго.</i> Биологія клѣтки. Ц. 2 р. 50 к.	51
„ Единство жизненныхъ явленій. Ц. 2 р.	51
<i>Ветгэмъ.</i> Современное развитіе физики. Ц. 2 р.	23
<i>Винеръ.</i> О цвѣтной фотографіи. Ц. 60 к.	24
<i>Вихертъ.</i> Введеніе въ геодезію. Ц. 35 к.	47
<i>Галева комета</i> въ 1910 году. Ц. 12 к.	47
<i>Гампсонъ-Шеферъ.</i> Парадоксы природы. Ц. 1 р. 20 к.	55
<i>Гассертъ.</i> Изслѣдованіе полярныхъ странъ. Ц. 1 р. 50 к.	55
<i>Гейберъ.</i> Новое сочиненіе Архимеда. Ц. 40 к.	8
<i>Гернетъ.</i> Объ единствѣ вещества. Ц. 25 к.	25
<i>Граффъ.</i> Комета Галлея. Ц. 30 к.	48
<i>Гротъ.</i> Введеніе въ химическую кристаллографію. Ц. 80 к.	40
<i>Даннеманнъ.</i> Исторія естествознанія. Ц. 3 р.	56
<i>Дедекиндо.</i> Непрерывность и ирраціональные числа. Ц. 40 к.	9
<i>Дзюбекъ.</i> Ч. I. Аналитическая геометрія на плоскости. Ц. 2 р. 50 к.	9
„ Ч. II. Аналитическая геометрія въ пространствѣ. Ц. 2 р. 50 к.	9
<i>Дзыкъ.</i> Сборникъ стереометрическихъ задачъ. Ц. 75 к.	61
<i>Зееманъ.</i> Происхожденіе цвѣтовъ спектра. Ц. 30 к.	25
<i>Каганъ.</i> Задача обоснованія геометріи. Ц. 35 к.	10
<i>Каганъ.</i> О преобразованіи многогранниковъ. Ц. 35 к.	10
<i>Каганъ.</i> Что такое алгебра? Ц. 40 к.	10
<i>Кайзеръ.</i> Развитіе современной спектроскопіи. Ц. 25 к.	25
<i>Кларкъ.</i> Исторія астрономіи въ XIX столѣтіи. Ц. 4 р.	48
<i>Клейнъ.</i> Вопросы элементарной и высшей математики. Ц. 3 р.	11
<i>Клоссовскій.</i> Основы метеорологіи. Ц. 4 р.	25
<i>Клоссовскій.</i> Совр. состояніе вопроса о предсказаніи погоды. Ц. 40 к.	26
<i>Клоссовскій.</i> Физическая жизнь нашей планеты. Ц. 40 к.	27
<i>Ковалевскій.</i> Введеніе въ исчисленіе безконечно-малыхъ. Ц. 1 р.	12
<i>Ковалевскій.</i> Основы дифференц. и интеграл. исчисленій. Ц. 3 р. 50 к.	12
<i>Кольраушъ.</i> Руководство къ практич. занятіямъ по физикѣ. Ц. 2 р. 25 к.	27
<i>Конъ и Пуанкаре.</i> Пространство и время съ точки зрѣнія физики. Ц. 40 к.	27
<i>Кутюра.</i> Алгебра логики. Ц. 90 к.	13
<i>Кэджори.</i> Исторія элементарной математики. Ц. 2 р. 50 к.	13
<i>Лакуръ и Аппель.</i> Историческая физика. Ц. 7 р. 50 к.	28

Продолженіе см. на 3 стр. обложки.

МАТЕЗИСЪ

ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУЧНЫХЪ И
ПОПУЛЯРНО-НАУЧНЫХЪ СОЧИ-
НЕНИЙ ИЗЪ ОБЛАСТИ ФИЗИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ ==

КАТАЛОГЪ

1914



ОДЕССА

Стурдзовскій, 3а

<http://matesis.ru>

ОТДѢЛЫ КАТАЛОГА:

- I. Математика
- II. Физика
- III. Химія
- IV. Астрономія
- V. Біологія
- VI. Varia.

Изданія, отмѣченныя знакомъ ◆, вышли въ 1912 г. и позже.

I. Математика

(чистая и прикладная).

✓ АДЛЕРЪ А., прив.-доц. ТЕОРІЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХЪ ПОСТРОЕНІЙ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. XXVI + 325 стр. 8°. Съ 179 рис. 1910 г. Ц. 2 р. 25 к.

Содержаніе: Предисловіе автора. Предисловіе редактора. Введеніе редактора. Историческія замѣчанія. I. Методы рѣшенія геометрическихъ задачъ на построеніе. II. Построенія, выполняемыя съ помощью проведенія лишь прямыхъ линій при пользованіи данными фигурами (Штейнеровы построенія). III. Построенія, выполняемыя помощью описыванія окружностей (Маскероніевы построенія). IV. Построенія съ помощью линейки о двухъ параллельныхъ краяхъ (двѣ параллельныя прямая на постоянномъ разстояніи); построенія съ помощью подвижнаго прямого угла; построенія съ помощью произвольнаго подвижнаго угла; построенія съ помощью линейки и эталона длины; построенія съ помощью биссектора. V. Задачи на построеніе первой и второй степени. VI. Доказательства невозможности. VII. Дѣленіе окружности (построеніе правильныхъ многоугольниковъ). VIII. Геометрическія построенія третьей и четвертой степени. IX. Историческія замѣчанія относительно квадратуры круга; приближенное выпрямленіе окружности; правила для увеличенія точности построеній. X. Геометрографія.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи университетскихъ библиотекъ среднѣхъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Предлагаемая вниманію читателей книга А. Адлера представляетъ крупнѣйшій интересъ во многихъ отношеніяхъ... Она имѣетъ цѣлью не столько изложеніе различныхъ частныхъ приемовъ рѣшенія конструктивныхъ задачъ, сколько систематическое изложеніе общихъ методовъ рѣшенія задачъ на построеніе при помощи тѣхъ или иныхъ чертежныхъ приборовъ и, въ особенности, установленіе критеріевъ разрѣшимости или неразрѣшимости данной задачи при помощи этихъ приборовъ. Этотъ послѣдній вопросъ, представляющій величайшій теоретическій и практический интересъ, въ настоящее время является вполне рѣшеннымъ для наиболѣе употребительныхъ приборовъ, какъ циркуль, линейка, наугольникъ и т. д... Совмѣстнымъ усиленіемъ алгебры и геометріи удалось постепенно создать теорію геометрическихъ построеній, которая по существу завершена въ настоящее время, являясь однимъ изъ наиболѣе блестящихъ завоеваній математическаго гения... Если прибавить обиде интересныя задачи для самостоятельнаго упражненія, то нельзя не признать, что сочиненіе Адлера является въ высокой степени цѣннымъ вкладомъ въ элементарную геометрическую литературу. Отдѣльныя главы этой книги могутъ быть использованы преподавателями средней школы во время общаго изученія геометріи, что, несомнѣнно, будетъ содѣйствовать оживленію интереса къ этой наукѣ... Въ заключеніе отмѣчу весьма интересное введеніе и примѣчанія редактора перевода прив.-доц. С. Шатуновскаго, еще болѣе увеличивающія цѣнность этой прекрасной во всѣхъ отношеніяхъ книги“. Прив.-доцентъ С. Берштейнъ. *(Педагогическій Сборникъ)*.

„Надо признать что нивѣ одномъ изъ трудовъ, посвященныхъ тому же предмету, вопросъ о геометрическихъ построеніяхъ не разсматривается при полной доступности изложенія съ такой широтой, какъ въ данной книгѣ... Для большинства лишь, интересующихся геометрическимъ построеніемъ, наиболѣе удобнымъ пособіемъ для обзорѣнія и изученія всего того, что сдѣлано въ этой области съ самыхъ отдаленныхъ временъ до нашихъ дней, будетъ разсматриваемое сочиненіе... Надо пожелать, чтобы п. реводъ сочиненія Адлера получилъ у насъ такое же распространеніе, какъ его оригиналъ заграничѣй“. А. К. (Речь, 23 марта 1911 г.).

◆ **АППЕЛЛЬ П., проф. и ДОТЕВИЛЛЬ С., проф. КУРСЪ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ.** Введение въ изученіе физики и прикладной механики.

Переводъ съ французскаго *І. Л. Левинтова* подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*.

Книга по содержащемуся въ ней матеріалу соответствуетъ университетскому курсу теоретической механики и представляетъ собою сокращенную переработку извѣстнаго трехтомнаго трактата П. Аппелля по теоретической механикѣ.

Выпускъ I. XV + 385 стр., 8°. Съ 136 черт. 1912 г. Ц. 2 р. 50 к.



Лейбницъ.

Содержаніе: Введение.—Векторы.—Кинематика.—Принципы механики, масса, сила, работа.—Статика.—Равновѣсіе точки. Равновѣсіе системы.—Равновѣсіе твердаго тѣла.—Деформирующіяся системы.—Динамика.—Динамика точки.—Моменты инерціи.—Примѣчанія редактора.

Выпускъ II. XV + 359 стр. 8°. Съ 87 черт. 1912 г. Ц. 2 р. 50 к.

Динамика системъ.—Движеніе твердаго тѣла.—Треніе.—Ударъ.—Принципъ возможныхъ работъ.—Принципъ Даламбера.—Уравненія Лагранжа.—Удары.—Начало возможныхъ работъ.—Начало Даламбера; уравненіе Лагранжа.—Притяженіе; потенциалъ.—Равновѣсіе и внутреннее движеніе совершенной жидкости.—Движеніе совершенныхъ жидкостей.—Гидродинамика.—Примѣчанія редактора.

АРХИМЕДЪ, ГЮЙГЕНСЪ, ЛЕЖАНДРЪ, ЛАМБЕРТЪ. О КВАДРАТУРЪ КРУГА. (*Библиотека классиковъ*).

Съ приложеніемъ исторіи вопроса, составленной проф. *Ф. Рудіо*. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доц. *С. Бернштейна*. VIII + 155 стр. 8°. Съ 21 черт. 1911 г. Ц. 1 р. 20 к.

Послѣ того, какъ задача о квадратурѣ круга была совершенно исчерпана доказательствомъ трансцендентности числа π , проф. Рудіо счелъ нужнымъ обратить вниманіе на тѣ древнѣйшія работы, которыми задача о квадратурѣ круга обязана своимъ развитіемъ.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

„Эта книга представляетъ собою подробный обзоръ исторіи задачи о квадратурѣ круга отъ древности (Египетъ, Вавилонъ, Греція, Индія) до нашихъ дней. Вторую половину книги составляютъ статьи Архимеда, Гюйгенса, Ламберта и Лежандра, посвященныя этому вопросу. Книга, несомнѣнно, должна заинтересовать любителей математики и является едва ли не единственной, столь полно разсматривающей задачу о квадратурѣ круга“. П. (*Природа и Люди*, № 42, 1911 г.).

БОЛЬЦАНО Б., ПАРАДОКСЫ БЕЗКОНЕЧНАГО. (Библиотека классиков).

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей проф. *И. В. Слешинскаго*.
VIII+119 стр. 8°. Съ 12 черт. 1911 г. Ц. 80 к.

*Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебни-
скихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.*

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ: „Сочиненіе Б. Больцано представляетъ собой одну изъ пер-
выхъ попытокъ строго математическаго обоснованія понятія о безконечности и его
разновидностяхъ. Многія изъ глубокихъ идей Больцано (жившаго отъ 1781 до 1848
года) получили въ той или иной формѣ права гражданства въ современной мате-
матикѣ, и нѣкоторыя его опредѣленія и теоремы стали классическими. Въ виду этого
книга Больцано, сыгравшая столь крупную историческую роль, до сихъ поръ не утра-
тила своего значенія, и знакомство съ ней одинаково необходимо какъ для математика,
размышляющаго надъ основами своей науки, такъ и для философа, изолирующаго
основные вопросы теоріи познанія. Самъ Больцано не менѣе философъ, чѣмъ мате-
матикъ; это постоянно чувствуется въ его изложеніи, гдѣ наряду съ точными ма-
тематическими опредѣленіями и примѣрами сплошь и рядомъ встрѣчаются метафи-
зическія и теологическія разсужденія, по меньшей мѣрѣ безполезныя, съ точки зрѣ-
нія современнаго математика, для выясненія соответствующихъ понятій. Но эта
манера изложенія, предохраняя разсматриваемую книгу отъ свойственной матема-
тическимъ сочиненіямъ „сухости“, дѣлаетъ ее несомнѣнно болѣе интересной для
широкихъ круговъ читателей. С. Вернштейнъ. (Пед. Сборн. Іюль 1912 г.)

**БОРЕЛЬ Э., проф. ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА. Въ
обработкѣ проф. П. Штеккеля.**

Часть І. АРИΘМЕТИКА и АЛГЕБРА. Переводъ съ нѣмецкаго подъ
редакціей прив.-доц. *В. Ф. Кагана* и съ приложеніемъ его статьи.
LXIV+434 стр. 8°. Съ 53 рис. 1911 г. Ц. 3 р.

Содержаніе: *В. Каганъ*, «О реформѣ преподаванія математики
въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Германіи и Франціи».

Ариѳметика. Десятичное счисленіе. Сложеніе и вычитаніе.
Умноженіе цѣлыхъ чиселъ. Дѣленіе. Дѣлимость. Общій наибольшій
дѣлитель и общее наименьшее кратное. Простыя числа. Обыкновенныя
дроби. Десятичныя дроби, приближенныя частныя. Квадраты. Квадрат-
ный корень.

Алгебра. Употребленіе буквъ; алгебраическія выраженія. Поло-
жительныя и отрицательныя числа. Примѣненіе положительныхъ и отри-
цательныхъ чиселъ; равномѣрное движеніе. Начальныя основанія алге-
браическаго счисленія. Уравненія и неравенства первой степени. Задачи
первой степени. Исслѣдованіе двучлена первой степени; графическое
изображеніе. Уравненія второй степени. Задачи второй степени. Исслѣ-
дованіе и графическое изображеніе хода измѣненій гомографической
функціи. Ряды и логариѳмы. Сложные проценты. Таблицы. Логариѳмы
съ четырьмя десятичными знаками. Антилогариѳмы съ четырьмя деся-
тичными знаками.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Успѣшно осуществляя на практикѣ идеи, которыя многими
современными математиками и педагогами кладутся въ основу реформы преподава-
нія математики, сочиненіе Бореля представляетъ несомнѣнный интересъ даже и для
противниковъ этой реформы—добросовѣстное и внимательное чтеніе книги Бореля
покажетъ имъ, что можно, оставаясь совершенно элементарнымъ, объяснить понятія
функціи, ея производной (т.-е. ея измѣненія) и другія столь же простыя и важныя
понятія, носяція для непривычнаго уха немного страшныя названія. Въ виду этого
книгу Бореля прежде всего считаю нужнымъ предложить вниманію преподавателей,
для которыхъ она является весьма цѣннымъ матеріаломъ для того, чтобы на прак-
тикѣ проверить свое основанное на теоретическихъ умозаключеніяхъ сужденіе о но-
выхъ теченіяхъ въ педагогикѣ математики; въ этой книгѣ они найдутъ прекрасное
пособіе для того, чтобы самимъ произвести въ болѣе или менѣе с. ромныхъ размѣ-
рахъ опытъ введенія въ свое преподаваніе нѣкоторыхъ новыхъ идей. Въ особенно-
сти полезно будетъ ознакомиться съ предлагаемымъ сочиненіемъ преподавателямъ

І. МАТЕМАТИКА

реальных училищ, гдѣ въ старшемъ классѣ проходитъ въ довольно значительномъ объемѣ основы высшаго анализа, при чемъ ощущается нѣкоторая оторванность этого курса отъ программы по математикѣ предшествующихъ классовъ. Книга Бореля можетъ облегчить этотъ переходъ и тѣмъ же связать все преподаваніе математики въ реальныхъ училищахъ. Переводъ сочиненія Бореля является такимъ образомъ весьма цѣннымъ вкладомъ въ нашу элементарную математическую литературу, и я не сомнѣваюсь, что въ самомъ близкомъ будущемъ его благотворное вліяніе отразится на школьномъ преподаваніи.

Отмѣтимъ въ заключеніе весьма обстоятельную и интересную статью прив.-доц. В. Ф. Кагана „Реформа преподаванія математики въ среднихъ школахъ Франціи и Германіи“, приложенную къ книгѣ въ видѣ предисловія. С. Бернштейнъ. (*Педагогическій Сборникъ*, сентябрь, 1912 г.).

◆ Часть II. **ГЕОМЕТРИЯ**. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей прив.-доц. В. Кагана. XXIII + 334 стр. 8°. Съ 403 черт. 1912 г. Ц. 2 р.

Содержаніе: Какъ и I часть, книга представляетъ руководство по геометріи въ духѣ реформы, которая проводится въ настоящее время въ Германіи и Франціи. Сущность и задачи реформы выяснены авторомъ во вступительной статьѣ къ I части книги. Характерная особенность построенія геометріи у Бореля заключается въ томъ, что все изложеніе проникнуто идеей свести геометрію къ группѣ движеній. Книга распадается на слѣдующія части: I. Введеніе содержитъ краткій предварительный обзоръ основныхъ геометрическихъ образованій. II. Прямая и окружность. III. Плоскость и круглыя тѣла. IV. Подобіе. V. Измѣреніе площадей и объемовъ. Дополненія: сюда отнесены элементы ученія о коническихъ сѣченіяхъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Что можно сказать объ этой книгѣ? Присоединяясь всецѣло къ основной идее построенія новой геометріи, привѣтствуя введеніе методовъ доказательствъ, основанныхъ на движеніяхъ (см., напримѣръ, изъясненіе доказательства суммъ внѣшнихъ угловъ многоугольника) и зеркальныхъ изображеніяхъ, мы, тѣмъ не менѣе, смотримъ на эту книгу, только какъ на интересную попытку дать новую геометрію. Созданіе законченнаго зданія геометріи на новой основѣ, какъ говоритъ самъ авторъ въ своемъ предисловіи къ нѣмецкому изданію, для одного лица является предпріятіемъ слишкомъ труднымъ: тутъ необходима коллективная и долгодѣйная работа, постоянно проверяемая на практикѣ, многихъ лицъ. Книга съ громаднымъ интересомъ будетъ прочтана преподавателями и любителями математики, потому что она дѣйствительно даетъ много новаго.“

Переводъ книги сдѣланъ безукоризненно, а за его точность ручается имя его редактора, г. Кагана.

...Необходимо признать, что книга Бореля въ математической литературѣ — явленіе незаурядное, и мы горячо рекомендуемъ ее желающимъ ознакомиться съ новыми идеями въ области реформы преподаванія математики“. *Вестникъ Знанія* № 1, 1913 г.

ВЕБЕРЪ Г., проф. и ВЕЛЬШТЕЙНЪ І., проф. ЭНЦИКЛОПЕДІЯ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ. Руководство для преподающихъ и изучающихъ элементарную математику.

Томъ I. **ЭЛЕМЕНТАРНАЯ АЛГЕБРА и АНАЛИЗЪ**, въ обработкѣ проф. Вебера. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доц. В. Кагана. XXIII + 666 стр. большого 8°. Съ 38 черт. 2-е изданіе, дополненное и исправленное. 1911 г. Ц. 4 р.

Содержаніе: Книга I. Основанія ариѳметики. Книга II. Алгебра. Книга III. Анализъ.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученич. тараш. возр. библ. средн. учебн. заведеній, а также рекомендована для выдачи въ награду ученикамъ, интересующимся математикой.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ „...Настоящимъ своимъ сочиненіемъ авторъ (Weber) показалъ, что онъ не только глубокой мыслитель, но и блестящій педагогъ и популяризаторъ. Во всемъ сочиненіи красной нитью проходитъ спокойная увѣренность и стройность изложенія . . . вы все время видите передъ собой мастера своего дѣла, который съ

любовью показывает великія творенія челоуѣческой мысли, извѣстныя ему до тончайшихъ подробностей, гдѣ каждая мелочь въ его глазахъ гармонично связана съ цѣлымъ . . . Выдающаяся достоинства этой книги, широко развинувшей общія рамки элементарной математики, безъ сомнѣнія, обезпечатъ ей полный успѣхъ въ Россіи, какъ и за границей; и въ интересахъ правильного развитія подрастающаго поколѣнія математиковъ слѣдуетъ пожелать, чтобы „Энциклопедія элементарной математики Вебера получила возможно болѣе широкое распространеніе“. Прив.-доц. С. В е р и ш т е й н ѣ (*Педагогическій Сборникъ*, мартъ 1908 г.).

◆ **Томъ II. ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ГЕОМЕТРІЯ**, составленная Веберомъ *Вельштейномъ* и *Якобсталемъ*.

Книга I. ОСНОВАНІЯ ГЕОМЕТРІИ. Составилъ *І. Вельштейнъ*.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доцента *В. Кагана*. XII + 360 стр. большого 8°. Съ 141 черт. и 5 рис. Ц. 3 р.

Содержаніе: Введеніе.—Критика основныхъ понятій.—Натуральная геометрія, какъ одна изъ безчисленныхъ формъ проявленія строго отвлеченной геометріи (метагеометріи).—Обоснованіе проективной геометріи.—Планиметрія.—Дополненія.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебнической библіотеки среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Второй томъ Энциклопедіи Элементарной Математики Вебера и Вельштейна отличается своею оригинальностью. Въ немъ читатель не найдетъ полного изложенія всего богатого матеріала элементарной геометріи. Авторъ этого тома, профессор Вельштейнъ, ограничился лишь тѣмъ матеріаломъ, который ему показался полезнымъ въ примѣненіи къ механикѣ и физикѣ, а также тѣмъ матеріаломъ, который сохраняетъ свое значеніе въ высшей математикѣ. Въ ограниченной такимъ образомъ области элементарной геометріи авторъ старался достигнуть возможнаго углубленія и оживленія матеріала.

Первая книга II тома Энциклопедіи посвящена критическому изслѣдованію основъ геометріи. Здѣсь затрагиваются вопросы, лежащіе на рубежѣ между математикой и философіей, вопросы, относительно которыхъ не достигнуто еще соглашенія. Авторъ указываетъ во многихъ случаяхъ, когда мнѣнія по какому-нибудь вопросу значительно расходятся, различныя точки зрѣнія.

Особый интересъ представляетъ въ книгѣ г. Вельштейна своеобразное изложеніе неевклидовой геометріи, а также изложеніе проективной геометріи. Читатель найдетъ въ этой книгѣ и весьма цѣнныя указанія на литературу, относящуюся къ основамъ геометріи.

Переведена книга на русскій языкъ прекрасно. Г. Каганъ сдѣлалъ въ ней отъ себя нѣкоторыя весьма цѣнныя примѣчанія, а также дополнилъ книгу двумя прекрасными статьями: о бесконечно удаленныхъ элементахъ и объ измѣненіи площадей. Книга издана прекрасно“. К. Ф о х т ѣ (*Журналъ М. Н. Пр.*, апрѣль 1910 г.).

„Переводъ на русскій языкъ этого авторитетнаго и сравнительно элементарно изложеннаго сочиненія по „Основаніямъ геометріи“ долженъ быть отнесенъ къ области значительнѣйшихъ явленій математической литературы послѣднихъ лѣтъ... Сочиненіе Wellstein'a, главнымъ образомъ, слѣдуетъ рекомендовать преподавателямъ геометріи, которые изъ него получаютъ вполне ясное представленіе о совершенно новыхъ глубокихъ идеяхъ революціонировавшихъ классическую геометрію, и вѣстѣ съ тѣмъ найдутъ также и полезныя указанія педагогическаго характера. Разумѣется, замѣнить элементарный учебникъ эта книга не можетъ и не имѣетъ въ виду. Слишкомъ недавно созрѣли идеи, изложенныя авторомъ, для того, чтобы уже было возможно приспособить къ нимъ преподаваніе, — то задача недалекаго будущаго, но важно, что благодаря общедоступности „Основаній геометріи“ эти идеи могутъ получить широкое распространеніе“. Прив.-доцентъ С. В е р и ш т е й н ѣ (*Педагогическій Сборникъ*, февраль 1911 г.).

Книга II и III. ТРИГОНОМЕТРІЯ, АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРІЯ, СТЕРЕОМЕТРІЯ. Составили *Г. Веберъ* и *В. Якобсталь*.

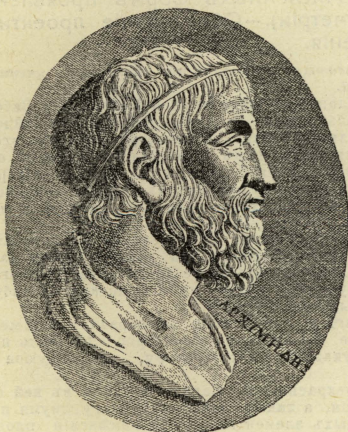
Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доцента *В. Кагана*. VIII + 321 стр. большого 8°. Съ 107 чертежами. 1910 г. Печатается второе изданіе. Ц. 2 р. 50 к.

Содержаніе: Книга II. Плоская тригонометрія и полигонометрія (Г. Вебера). Геометрія и тригонометрія сферы (В. Якобсталя).

—Книга III. Аналитическая геометрія на плоскости.—Точки, плоскости и прямая въ пространствѣ.—Измѣреніе объема и поверхностей.—Группы вращеній и правильныя тѣла.—Аналитическая геометрія въ пространствѣ (Г. Вебера).

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебническихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Во второмъ томѣ Энциклопедіи содержится изложеніе тригонометріи, аналитической геометріи и стереометріи. Само собой разумѣется, что мы найдемъ здѣсь не столько дополненія къ обычнымъ курсамъ сказанныхъ отдѣловъ математики, сколько углубленіе наиболее трудныхъ вопросовъ, для выясненія которыхъ въ элементарныхъ учебникахъ почти ничего не дѣлается. Въ изложеніи тригонометріи и стереометріи проходитъ красной нитью руководящая мысль теоріи группъ преобразованій, что придаетъ особую цѣлостность и связность этимъ отдѣламъ и содержащимся въ нихъ обобщеніямъ. Пришлось бы выписать многое изъ оглавленія для того, чтобы указать въ этомъ трудѣ мѣста интересныя въ методическомъ отношеніи или въ смыслѣ изящества изложенія. Поэтому, ограничившись приведенными выше замѣчаніями, пожелаемъ, чтобы эта книга, подобно вышедшимъ уже томамъ, нашла широкій кругъ читателей“. А. К. (Ричч, 6 сентября 1910 г.).



Архимедъ.

„Потребность обозрѣть ту или другую область знанія сознается въ нѣкоторые періоды научной работы особенно остро. Въ наши дни особенно успѣшно съ задачей изложенія элементарной математики въ свѣтѣ открытій, сдѣланныхъ за послѣдніе 50 лѣтъ, справились, съ одной стороны, составители разсматриваемой книги, съ другой стороны, профессоръ Клейнъ въ своихъ лекціяхъ, читанныхъ два года тому назадъ... Интересъ этого выпуска заключается не только въ блестящихъ обобщеніяхъ, благодаря которымъ различные отдѣлы математики, казалось, стоящіе достаточно далеко другъ отъ друга, оказываются переплетенными самыми цѣлѣннымъ образомъ, но и въ самомъ способѣ изложенія, принятомъ авторами: черезъ всю книгу красной нитью проходитъ теорія группъ преобразованій“. А. К. (Ричч, 10 января 1911 г.).

„Капитальный, классическій трудъ германскихъ математиковъ предназначенъ для тѣхъ лицъ, которые, не довольствуясь знаніемъ школьнаго курса элементарной математики, пожелаю бы познакомиться съ глубокими философскими корнями этой науки... Здѣсь любитель чистой математики найдетъ много крайне интереснаго для себя и увлекательнаго“. П. (Природа и Люди, № 6, 1911 г.).

ГЕЙБЕРГЪ Г., проф. НОВОЕ СОЧИНЕНІЕ АРХИМЕДА.
(Библиотека классиковъ). Посланіе Архимеда къ Эратосѣну о нѣкоторыхъ теоремахъ механики.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. Съ предисловіемъ прив.-доц. И. Ю. Тимченко. XV + 27 стр. 80. Съ портретомъ Архимеда и 14 черт. 1909 г. Ц. 40 к.

Допущено Учен. Ком. М. Н. Пр. въ учен. старш. возр. библиотеки среднихъ уч. завед., а равно и въ безпл. народн. библиотеки и читальни.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Математикамъ и, въ частности, любителямъ исторіи математики будетъ весьма интересно познакомиться съ новой драгоценной научной находкой, а именно—съ неизвѣстнымъ до сихъ поръ въ подлинникѣ сочиненіемъ знаменитѣйшаго математика древности Архимеда. Объ этомъ сочиненіи, известномъ подъ именемъ „Эпидоки“, знали до сихъ поръ только по комментаріямъ Θεοδοσία (I-II в. до Р. Х.) и по ссылкѣ на него математика древности же Герона. Списокъ этого сочиненія (или, вѣрнѣе, отрывокъ большей части его) проф. Г. Гейбергъ напечаталъ въ библиотекѣ Константинопольскаго подворья Церкви Гроба Господня въ Иерусалимѣ...

I. МАТЕМАТИКА

Книгоиздательство „Mathesis“ издало перевод труда проф. Гейберга на русский язык, снабдив его прекрасным предисловием прив.-доц. И. Ю. Тимченко и двумя новыми поясняющими текст рисунками. В общем, для лиц, занимающихся математикой, получилась интересная и поучительная книжка, изучение которой доступно, пожалуй, для учеников старших классов средних учебных заведений“. И г — в ь (*Образование*, май 1909 г.).

„Открытие проф. Гейберга с несомненностью обнаруживает то, что прежде можно было лишь предполагать, а именно, что метод Архимеда по существу совпадает с современным методом высшего анализа, не обладая только доказательной силой последнего. Новое сочинение Архимеда, таким образом, объединяет большинство остальных дошедших до нас его работ и устанавливает тесную связь между современными идеями и идеями древних. Метод Архимеда почти буквально совпадает с методом нецелимых Кавальери (1538—1647). Лица, интересующиеся историей математики, с исключительным удовольствием прочтут предлагаемое сочинение, которому предшествует интересное предисловие, составленное прив.-доц. И. Ю. Тимченко“. С. Бернштейн (*Педагогический Сборник*, декабрь 1910 г.).

◆ ДЕДЕКИНДЪ Р., проф. НЕПРЕРЫВНОСТЬ и ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА. (*Библиотека классиков*).

Перевод прив.-доц. С. Шатуновского. С присоединением его статьи: ДОКАЗАТЕЛЬСТВО СУЩЕСТВОВАНИЯ ТРАНСЦЕНДЕНТНЫХ ЧИСЕЛЪ. 40 стр. 8^о. 3-ое издание 1914 г. Ц. 40 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей внимания при пополнении ученических библиотек средн. учебн. заведений.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „...Занимающая нас брошюра Дедекинда принадлежит к числу классических работ глубокомысленного германского геометра. Проникнутая современными взглядами на иррациональные числа, но обратившись к таким первоисточникам, как издания в перевод г. Шатуновского труд Дедекинда, едва ли возможно. В этом смысле не представляется никакой надобности в какой-либо рецензии на этот небольшой по объему, но, так сказать, законодательный по содержанию труд Дедекинда. В занимающем нас русском переводе, превосходно и с величайшей любовью к делу исполненном г. Шатуновским, заслуживают внимания и предисловие переводчика, и составленное им, по Георгу Кантору, приложение, содержащее в себе теорему о существовании трансцендентных чисел, и даже примечания переводчика, хотя и краткия, но чрезвычайно полезные для читателя, впервые читающего Дедекинда“. С. Шохоръ-Троцкий (*Русская Школа*, октябрь 1907 г.).

◆ ДЗИОБЕКЪ О., проф. КУРСЪ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ.

Перевод с немецкого Г. Ч. Фихтенгольца под редакцией преподавательницы С.-П.Б. Высших женских курсов В. Шиффр.

Часть I. ГЕОМЕТРИЯ НА ПЛОСКОСТИ.

VIII + 390 стр. 8^о. Съ 87 черт. 1911 г.

Ц. 2 р. 50 к.

Часть II. ГЕОМЕТРИЯ ВЪ ПРОСТРАНСТВѢ.

VIII + 356 стр. 8^о. Съ 36 черт. 1912 г.

Ц. 2 р. 50 к.

Руководство содержит курс, который автор читал в высших учебных заведениях Берлина. При составлении курса автор старался сделать материал настолько доступным, чтобы его изучение не представляло затруднений для студентов специальных учебных заведений, и в то же время настолько научным и полным, чтобы он был пригоден и для студентов университета.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Идеи Декарта в области геометрии представляют высокий философский интерес, независимо от их специального многообъемлющего характера и многочисленных приложений в области естествознания и инженерного искусства. Идеи эти начинают входить понемногу в обиход человека, получающего среднее и даже низшее образование. Тем более своевременно появление на рус-

I. МАТЕМАТИКА

скомъ языкѣ такого прекраснаго университетскаго курса, какъ курсъ, написанный проф. Дзюбекомъ. Авторъ умѣлъ соединить блестящее разностороннее, прямо увлекательное изложение своего предмета съ освѣщеніемъ открытій, составляющихъ славу 19-го вѣка (синтетическое изложение). Характерно начало курса: первая 56 страницъ затрачены на вышеніе тѣхъ вопросовъ, которымъ во многихъ и очень многихъ курсахъ въ началѣ не удѣляется ни слова (пучекъ лучей, геометрія прямой линіи, перспективная и проективная зависимость, мнимые элементы въ геометріи). Знакомство съ книгой принесетъ большую пользу учащимся, вооружитъ ихъ знаніемъ, отвѣчающимъ современнымъ требованіямъ. Переводъ выполненъ хорошо". А. К. Рѣчь, 8 апрѣля 1913 г.

...проф. Дзюбекъ и составилъ свой курсъ, нужно сказать, въ высшей степени удачно. Каждое положеніе аналитической геометріи онъ развиваетъ не разбрасываясь, придерживаясь определенныхъ рамокъ. Къ каждому отдѣлу приложены, хотя и въ небольшомъ количествѣ, но очень тщательно подобранныя задачи, которыя для своего рѣшенія требуютъ обыкновенно не хитроумныхъ комбинацій, а основательнаго и продуманнаго знанія пройденныхъ отдѣловъ. Въ концѣ каждой части предложенныя задачи рѣшены, что можетъ облегчить самостоятельное пользованіе книгою.

Съ большою охотой рекомендуемъ эту книгу всѣмъ желающимъ приступить къ изученію высшей математики. Написана она въ высшей степени ясно и просто, хотя, конечно, предполагаетъ знакомство съ элементарной математикой. Переводъ превосходный, изданіе не оставляетъ желать ничего лучшаго". *Вѣстникъ Знанія*, мартъ 1913 г.

КАГАНЪ В., прив.-доц. ЗАДАЧА ОБОСНОВАНІЯ ГЕОМЕТРИИ ВЪ СОВРЕМЕННОЙ ПОСТАНОВКѢ.

Рѣчь, произнесенная при защитѣ диссертациі на степень магистра чистой математики. 35 стр. 80. Съ 11 рисунками. 1908 г. Ц. 35 к.

Изданіе распространено.

КАГАНЪ В., прив.-доц. О ПРЕОБРАЗОВАНІИ МНОГОГРАННИКОВЪ.

Докладъ, прочитанный въ Общемъ Собраніи Перваго Всероссийскаго Съѣзда преподавателей математики. 27 стр. 80. Съ 10 фиг. 1913 г. Ц. 35 к.

КАГАНЪ В., прив.-доц. ЧТО ТАКОЕ АЛГЕБРА?

72 стр. 160. 1910 г.

Ц. 40 к.

Ученымъ Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при покупкѣ учебническихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ краткой, но весьма содержательной брошюрѣ прив.-доц. В. Ф. Каганъ даетъ какъ бы исторію разграниченія областей компетенціи научныхъ дисциплинъ: арифметики, алгебры, алгебраическаго и высшаго анализа. Указавъ, что даже въ наиболѣе пространныхъ и научно разработанныхъ трактатахъ какъ, напримѣръ, Вебера, Нивенгловскаго, Таннера, нѣтъ вплоть исчерпывающаго опредѣленія того, „что такое алгебра“, прив.-доц. Каганъ, послѣ ряда обоснованныхъ доводовъ, приходитъ къ заключенію, что алгебра есть дисциплина, посвященная предварительному изученію простѣйшихъ (цѣлыхъ) алгебраическихъ функцій“. Ф. П. (*Русская Школа*, ноябрь 1910.).

„Въ то время, какъ опредѣленіе геометріи для всѣхъ вполне ясно... опредѣленіе алгебры чрезвычайно туманно, и въ различныхъ курсахъ даются по существу совершенно различныя опредѣленія. Авторъ лежащей предъ нами небольшой книжки приводитъ различныя опредѣленія алгебры, встрѣчающіяся какъ въ элементарныхъ руководствахъ, такъ и опредѣленія такихъ математиковъ, какъ Гамильтонъ, де Морганъ, Лейбницъ и др. Г. Каганъ старается найти такое опредѣленіе въ формѣ, достаточно доступной для читателя, уже знакомаго съ математикой, и приходитъ къ выводу, что алгеброй мы можемъ назвать науку, посвященную предварительному изученію простѣйшихъ аналитическихъ функцій. Для выясненія этого опредѣленія, авторъ знакомитъ насъ съ исторіей алгебры и указываетъ на важность ознакомленія учащихся съ понятіемъ о функціи. Книжка написана яснымъ простымъ языкомъ и, несомнѣнно, вызоветъ къ себѣ интересъ какъ со стороны учащихся, такъ и учащихся. Вѣрность изданія, какъ всегда, превосходна“. А. Лѣтчикъ (*Русская Мысль*, ноябрь 1910.).

◆ КЛЕЙНЪ Ф., проф. ВОПРОСЫ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ и ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ. Лекціи, читанныя студентамъ, предназна-
чающимъ себя къ преподавательской дѣятельности.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ дополненіями прив.-
доц. В. Казана. XIX + 486 стр. Съ 124 рис. 8°. 1912 г. Ц. 3 р.

Содержаніе: Ариѳметика. Введеніе. Дѣйствія надъ нату-
ральными числами. Первое расширеніе понятія о числѣ. Особые свой-
ства цѣлыхъ чиселъ. Комплексныя числа. Современное развитіе и строе-
ніе математики вообще.

Алгебра. Введеніе. Вещественныя уравненія съ вещественными
неизвѣстными. Уравненія въ области комплексныхъ чиселъ.

Анализъ. Введеніе. Логарифмъ и показательная функція. О го-
ниометрическихъ функціяхъ. Исчисленіе бесконечно малыхъ въ соб-
ственномъ смыслѣ слова.

Приложеніе. Трансцендентность чиселъ e и π . Ученіе о сово-
купностяхъ.

Къ книгѣ приложена также статья редактора о Римановыхъ по-
верхностяхъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Имя Клейна знакомо каждому математикѣ: крупный ученый,
посвятившій за послѣднее десятилѣтіе всѣ свои силы изнанія дѣлу обновленія школы
и реформы математическаго образованія, онъ сдѣлалъ вскорѣ центральной фигурой
движенія (Reformbewegung) наравнѣ съ Лезаномъ, Борелемъ, Таннери и др., быть
можетъ—даже главнымъ. Его основная мысль—подготовить реформу школы сверху,
путемъ воспитанія будущихъ преподавателей математики.

... я глубоко убѣжденъ, что значеніе книги—не въ выводахъ тѣхъ или иныхъ
формулъ, не въ проникновеніи въ детали чисто-математическихъ вопросовъ, а въ ея
духѣ, въ ея строгой научности, которая поражаетъ и въ тоже время подымаетъ
читателя...

Книги, подобныя труду Клейна, должны быть настольными: онѣ появляются
рѣдко“. В. М. Рочекъ. (Технич. и Коммерческое Образованіе, апрѣль 1912 г.).

„Предлагаемая книга Клейна представляетъ собою лекціи, читанныя профессо-
ромъ въ Геттингенѣ въ 1907—08 году для будущихъ учителей среднихъ школъ, т. е.
для лицъ, которые могутъ явиться проводниками на практикѣ идей реформатора.
Въ соответствии съ этими идеями Клейнъ старается внушить своимъ слушателямъ,
что различныя отдѣлы математики представляютъ собою одно цѣлое, основанное на
понятіи функціи, гдѣ аналитическія теоріи должны истолковываться путемъ геомет-
рическихъ представлений; но, съ другой стороны, будущимъ учителямъ не нужно
также забывать и того основнаго биогенетическаго закона, по которому идетъ развитіе
ученика. Индивидъ въ своемъ развитіи не является какимъ-то *deus ex machina*: онъ
въ сокращенномъ видѣ проходитъ всѣ прошедшія человѣчествомъ стадіи развитія.
„Мы, говоритъ Клейнъ (стр. 439), должны приспособляться къ природнымъ склонно-
стямъ дѣтей, медленно вести ихъ къ высшимъ вопросамъ и лишь въ заключеніе
ознакомить ихъ съ абстрактными идеями; преподаваніе должно идти по тому же
самому пути, по которому все человѣчество, начиная со своего наивнаго первобыт-
наго состоянія, дошло до вершинъ современнаго знанія“...

Придерживаясь того мнѣнія, что научно обучать—это не значитъ „оглушить
человѣка съ самаго начала холодной научно наяреной систематикой“, а значитъ
научить—„научно думать“, Клейнъ существеннымъ моментомъ въ такомъ обученіи
считаетъ историческое освѣщеніе сообщаемыхъ фактовъ. Учащійся долженъ знать,
какъ зародилась та или иная идея и какую эволюцію она потерпѣла въ своемъ
развитіи, пока не получила строгаго „выкошеннаго“ доказательства. И Клейнъ при-
водитъ детальную исторію затрагиваемыхъ имъ вопросовъ, выдѣлая въ свое изло-
женіе многочисленные историческіе моменты, которые, вмѣстѣ съ тѣмъ, очень
оживляютъ содержаніе лекцій...

Изложеніе книги превосходное, переводъ хорошій, изданіе вполне опрятное.
Охотно рекомендуемъ ее всѣмъ интересующимся математикой: читатель найдетъ въ
ней богатый матеріалъ, который мѣстами будетъ открывать для него положительно
новые горизонты“. (Вѣстникъ Знанія, февраль 1913 г.).

КОВАЛЕВСКИЙ Г., проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ ИСЧИСЛЕНИЕ БЕЗКОНЕЧНО МАЛЫХЪ. Съ приложеніемъ историческаго очерка.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. VIII + 140 стр. 80. Съ 18 черт. 1909 г. Ц. 1 р.

Содержаніе: Гл. I. Функции, предѣлы, ряды. Гл. II. Дифференціальное исчисленіе. Гл. III. Интегральное исчисленіе.—Историческій очеркъ.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при пополненіи учебнической библіотеки среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Главная особенность предлагаемой книги состоитъ въ томъ, что изученіе анализа безконечно малыхъ сразу устанавливается на тѣхъ основахъ, какія даны этимъ отраслямъ математики первоклассными нѣмецкими учеными 2-ой половины XIX вѣка: Вейерштрассомъ, Дедекиндомъ и Канторомъ, главное—первымъ. Нѣкоторая, вредящая ясности, законичность и недомолвки оригинала освѣщаются въ соотвѣствующихъ мѣстахъ примѣчаніями и разъясненіями редактора перевода прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. Русское студенчество во „Введеніи въ исчисленіе безконечно малыхъ“ проф. Ковале夫скаго получаетъ прекрасное и недорогое пособие. Переводъ вполне удовлетворителенъ“. И г.—въ. (Образованіе, май 1909).

„Извѣстный боннскій профессоръ одинаково далеко и отъ сухой перегруженности, свойственной учебникамъ, и отъ поверхностности ничего неясняющихъ и ничему не научающихъ „популяризацій“, особенно смѣшныхъ тамъ, гдѣ по существу дѣла никакія популяризаціи невозможны... Небольшой трудъ проф. Ковале夫скаго можетъ получить двойное приложеніе: для студенто夫-математиковъ онъ можетъ замѣнить собой введеніе къ изученію ихъ науки; для болѣе широкихъ слое夫 общества, чувствующаго нѣкоторую неловкость отъ полнаго своего невѣжества въ области высшей математики,—столь важной не столько въ чисто-техническомъ, но и философскомъ и образовательномъ смыслѣ дисциплины—можетъ послужить исполнѣ достоящимъ, вдобавокъ безъ особаго затрудненія воспринимаемымъ, заполненіемъ этого пробѣла. Переводъ очень хорошъ“. Л е с т о г. (Ричъ, 16 февраля 1909).

КОВАЛЕВСКИЙ Г., проф. ОСНОВЫ ДИФФЕРЕНЦІАЛЬНАГО и ИНТЕГРАЛЬНАГО ИСЧИСЛЕНІЙ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. XII + 503 стр. Съ 31 черт. 1911 г. Ц. 3 р. 50 к.

Содержаніе: Введеніе. Введеніе ирраціональных чиселъ.—Предѣлы.—Рациональныя операціи.—Функции отъ одной переменн. —Геометрическое толкованіе чиселъ и функций.—Дифференцированіе функций отъ одной переменн. Безконечные ряды.—Нѣкоторыя примѣненія степенныхъ рядовъ.—Maxima и minima.—Обращеніе функций и системъ функций.—Неопредѣленные интегралы.—Опредѣленные интегралы.—Интегрированіе безконечныхъ рядовъ.—Несобственные интегралы.—Геометрическія примѣненія опредѣленныхъ интеграловъ.—Двойные интегралы и криволинейные интегралы.—Геометрическія примѣненія двойныхъ интеграловъ.—Нѣкоторыя свѣдѣнія изъ теоріи опредѣлителей.

Въ нѣмецкой литературѣ Г. Ковале夫скій приобрѣлъ большую извѣстность своими замѣчательными учебниками по различнымъ труднѣйшимъ отдѣламъ высшей математики. Отличительными чертами этихъ учебниковъ являются точность и большая общность опредѣленій, высшая степень строгости доказательствъ, которыхъ простота соперничаетъ съ остроуміемъ. Всѣ важнѣйшіе труды и идеи корифеевъ (Коши, Вейерштрассе, Дедекинда, Кантора и др.) критическаго напавленія въ области современной математики приняты во вниманіе и использованы съ большимъ мастерствомъ и знаніемъ дѣла. Въ книгѣ „Основы дифференціального и интегрального исчисленій“ Ковале夫скій обработы-

бають тільки вещественныя перемѣнныя. Замѣчательнѣйшими страницами этой книги являются тѣ, которыя содержатъ изложеніе ученія объ обратныхъ функціяхъ, объ опредѣленныхъ и криволинейныхъ интегралахъ, а также тригонометрическихъ рядахъ. Къ книгѣ приложена краткая теорія опредѣлителей.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Курсъ профессора боннскаго университета, несомнѣнно, является однимъ изъ лучшихъ по ясности и чрезвычайной строгости обоснованія одного изъ могущественнѣйшихъ методовъ современнаго анализа. Авторъ мастерски использовалъ новѣйшія изысканія въ области исчисленія безконечно-малыхъ, и это научное достоинство его труда должно быть высоко оценено даже въ нашей математической литературѣ“. Л. В. (*Современный Миръ*, мартъ 1911 г.).

КУТЮРА Л. АЛГЕБРА ЛОГИКИ.

Переводъ съ французскаго съ прибавленіями проф. И. Слешинскаго. IV + 107 + XIII стр. 8^о. Съ 2 фиг. 1909 г. Ц. 90 к.

ИЗЪ ЗАКЛЮЧЕНІЯ АВТОРА. „Предыдущее изложеніе... имѣетъ цѣлью лишь познакомить съ основаніями и элементарными теоріями этой науки. Алгебра логики есть алгоритмъ, имѣющий свои законы; она нѣкоторыми своими сторонами очень сходна съ обыкновенной алгеброй, но другими очень различна: она игнорируетъ, напримѣръ, различія степеней; законы тавтологій и поглощенія вводятъ большія упрощенія въ нее и устраняютъ численные коэффициенты. Это — формальное исчисленіе, дающее мѣсто всякаго рода теоріямъ и задачамъ и способное развиваться почти безпредѣльно. Но въ то же время это — замкнутая система, и можно показать, что она далеко не охватываетъ всей логики. Это, собственно говоря, алгебра классической логики; какъ эта послѣдняя, она остается заключенной въ области, установленной Аристотелемъ, т.-е. въ области отношеній включенія понятій и отношеній вывода предложеній. Правда, классическая логика (если даже отвлечься отъ ошибокъ и многословія) была гораздо уже, чѣмъ алгебра логики: она почти совершенно замыкалась въ теоріи силлогизма, границы котораго кажутся теперь болѣе тѣсными и болѣе искусственными. Тѣмъ не менѣе, алгебра логики рассматриваетъ, хотя значительно полнѣе и общѣ, задачи того же порядка; она, въ сущности, не что иное, какъ теорія многообразій, рассматриваемыхъ въ нихъ отношеніяхъ включенія и тождества... Алгебра логики отличается отъ чистой логики, какъ особенная математическая теорія, потому что она основана на принципахъ, которые мы постулировали неявно и которые неспособны выражаться алгебраически или символически, потому что они служатъ основаніемъ всякаго символизма и всякаго исчисленія. Можно поэтому сказать, что алгебра логики есть математическая логика, по своей формѣ и по своему методу; но не слѣдуетъ принимать ее за логику математики“.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „О книгѣ Кютюра много говорить не приходится. Это первое въ Россіи (если не считать крошечнаго оригинальнаго изслѣдованія Порѣцкаго) изложеніе такъ называемой математической логики. Книжка Кютюра написана ясно и просто“. Л. Г. (*Речь*, 15 іюня 1909).

◆ КЭДЖОРИ Ф., проф. ИСТОРИЯ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ съ указаніями на методы преподаванія.

Переводъ съ англійскаго подъ редакціей, съ примѣчаніями и прибавленіями прив.-доц. И. Ю. Тимченко. VIII + 368 стр. 8^о. Съ рис. 1914 г. Изданіе второе. Ц. 2 р. 50 к.

Содержаніе: Древній періодъ. Системы счисленія и числовыя знаки.—Ариѳметика и алгебра: Египетъ, Греція, Римъ.—Геометрія и тригонометрія: Египетъ и Вавилонія, Греція, Римъ. Средніе вѣка. Ариѳметика и алгебра: Индусы, Арабы, Европа въ средніе вѣка. Геометрія и тригонометрія: Индусы, Арабы, Европа въ средніе вѣка. Новое время. Ариѳметика: Ея развитіе, какъ науки и искусства. Англійскіе вѣса и мѣры. Развитіе школы коммерческой ариѳметики въ Англіи. Причины задержки развитія теоретической ариѳметики въ Англіи. Реформы въ преподаваніи ариѳметики. Ариѳметика въ Соединенныхъ Штатахъ. „Вопросы для забавы и развлеченія“.—Алгебра: Возрожденіе. Послѣдніе

три вѣка.—*Геометрія и тригонометрія*: Изданія Евклида. Раннія изслѣдованія. Начало современной синтетической геометріи. Современная элементарная геометрія. *Прибавленія редактора*.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебни-скихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. ... къ числу которыхъ (достоинствъ книги) можно отнести: 1) простоту, ясность и живость изложенія, 2) массу свѣдѣній, 3) удачное расположе-женіе материала, 4) установленіе связи фактовъ изъ исторіи науки съ общей исто-ріей культуры, 5) замѣчанія, относящіяся къ методамъ преподаванія, 6) указанія на литературу того или другого вопроса.

Все это, вмѣстѣ взятое, дѣлаетъ „Исторію элементарной математики“, профессора Ф. Кэджори, во-первыхъ, интересной и для тѣхъ, кто смотритъ на такого рода книги не только какъ на собраніе справокъ о происхожденіи и первоначальномъ значеніи формулъ и теоремъ изъ различныхъ отдѣловъ математики, но, преимущественно, какъ на „картины роста математическихъ знаній и развитія главнѣйшихъ матема-тическихъ идей“ (см. „Предисловіе“ редактора), а, во-вторыхъ, доступной читателю, не имѣющему предварительнаго знакомства съ исторіей математики.

И если эта книга занимаетъ видное мѣсто среди популярнѣйшихъ работъ по исторіи математики въ иностранной литературѣ, то тѣмъ болѣе она должна имѣть значеніе для русской литературы, гдѣ нѣтъ кратко и популярно написанныхъ работъ по исто-ріи элементарной математики.

Книга Кэджори стоитъ гораздо выше переведенной съ нѣмецкаго „Исторіи мате-матическихъ наукъ“ Зутера, теперь уже устарѣвшей и написанной сухо и скучно.

Въ концѣ книги помѣщены „Прибавленія редактора“, занимающія около 40 стра-ницъ (313—350 стр.) и являющіяся цѣннымъ дополненіемъ, въ качествѣ разъясненій и замѣчаній, къ различнымъ мѣстамъ книги.

Нельзя также не одобрить приложеннаго къ книгѣ предметнаго указателя, ибо это значительно облегчаетъ пользованіе книгою.

Что касается перевода, то въ общемъ онъ сдѣланъ удовлетворительно. Въ со-мнительныхъ случаяхъ подлинника редакторомъ сдѣланы примѣчанія. Говоря вооб-ще, редакторъ отнесся къ своей обязанности серьезно и съ любовью.

Книга читается съ большимъ интересомъ и весьма полезна. Въ виду вышеска-заннаго мы настоятельно рекомендуемъ „Исторію элементарной математики“ Кэджо-ри“. Д. Л. Волковскій (*Вѣстникъ Воспитанія*, мартъ 1910).

Съ тѣмъ большимъ удовольствіемъ можно привѣтствовать появленіе русскаго перевода книги проф. Кэджори. Достоинства этой книги заставляютъ рекомендовать ее вниманію русскаго педагогическаго міра. Съ одной стороны, мы находимъ здѣсь цѣнныя методическія указанія и замѣчанія, съ другой стороны, весьма цѣнны но-вые отдѣлы, съ которыми совершенно не знакомятъ элементарные математическіе учебники. Особенно слѣдуетъ указать: начало современной систематической геоме-трии, современная геометрія треугольника и круга, неевклидова геометрія, а также интересно составленный очеркъ развитія преподаванія элементарной геометріи. . Книга Кэджори является также и очень своевременной. Въ связи съ кореннымъ воп-росомъ о реформѣ преподаванія математики за послѣдніе годы выдвинутъ вопросъ и о значеніи историческаго элемента. Не только цѣлый рядъ международныхъ кон-грессовъ высказывался за учрежденіе кафедръ по исторіи наукъ, но на ряду съ этимъ сдѣланы опредѣленныя попытки ввести основы исторіи математики въ среднюю общеобразовательную школу... Книга читается легко благодаря хорошему переводу Издана она хорошо: ... Ф. Филипповичъ (*Русская Мысль*, декабрь 1910).

◆ **ЛЕФФЛЕРЪ Е., проф. ЦИФРЫ И ЦИФРОВЫЯ СИСТЕМЫ КУЛЬТУРНЫХЪ НАРОДОВЪ въ древности и въ новое время** (*Библиотека элементарной математики IV*).

Переводъ съ нѣмецкаго *І. Л. Левинтова* подъ редакціей прив-доц. *С. О. Шатуновскаго*. 102 стр. 16^о. 1913 г. Ц. 50 к.

◆ **ЛИТЦМАННЪ В., ТЕОРЕМА ПИФАГОРА съ приложеніемъ нѣкоторыхъ свѣдѣній О ТЕОРЕМѢ ФЕРМА.** (*Библиотека элементарной математики I*).

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей прив-доц. *С. О. Шату-новскаго*. IV + 80 стр. 16^о. Съ 44 рис. 1912 г. Ц. 40 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признавая заслуживающей внимания при пополненіи ученических библиотек средних учебных заведений.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Небольшая, но очень интересная книжка, которая любителям математики может доставить истинное удовольствие. Въ ней приведены многочисленные доказательства знаменитой теоремы Пифагора, найденныя съ древнѣйшихъ временъ и по наши дни,—теоремы, рѣшеніе которой по преданію стоило жизни ста быкамъ, принесеннымъ въ жертву богамъ обрадовавшимся Пифагоромъ, и которая во Франціи и Германіи носитъ иногда названіе „моста ослѣвъ“ (le pont aux ânes, die Eselbrücke), а у насъ въ Россіи еще болѣе странное названіе, котораго мы приводить не будемъ, такъ какъ, надѣмся, оно и такъ читателямъ извѣстно“.

„Въ концѣ книжки приведены краткія свѣдѣнія о великой теоремѣ Ферма, надъ которой уже вѣтъ нѣсколько лѣтъ, какъ ломаютъ себѣ головы и инженеры, и пасторы, и учителя, и гимназисты, и студенты, и банкиры, и офицеры и т.д. и т.д. съ тѣхъ поръ, какъ Вольфскелю пришла несчастная въ голову мысль назначить премию въ 100.000 марокъ за рѣшеніе этой, повидимому, очень простой теоремы.“

Съ большою охотой рекомендуемъ эту книжечку нашимъ читателямъ“. (Вѣстникъ Знанія, № 3, 1913 г.).

МАРКОВЪ А., акад. ИСЧИСЛЕНІЕ КОНЕЧНЫХЪ РАЗНОСТЕЙ.

Въ 2-хъ частяхъ. Изд. 2-е, исправленное и дополненное авторомъ. VIII + 274 стр. 8°. 1911 г. Ц. 2 р. 25 к.

Содержаніе: Отд. I. ИНТЕРПОЛИРОВАНІЕ. Главы I—VI: О формахъ интерполированія.—Конечныя разности различныхъ порядковъ.—Выраженіе разностей черезъ производныя и производныхъ черезъ разности.—О составленіи и употребленіи математическихъ таблицъ.—Приложеніе интерполированія къ вычисленію интеграловъ.—О нѣкоторыхъ свойствахъ функцій Лежандра и о разложеніи интеграла

$\int_c^d \frac{dx}{x-a} = \log \frac{x-c}{x-a}$ въ непрерывную дробь.—Нѣкоторыя обобщенія.

Отд. II. УРАВНЕНІЯ ВЪ КОНЕЧНЫХЪ РАЗНОСТЯХЪ и СУММИРОВАНІЕ. Главы I—VIII: Суммирование въ связи съ вопросомъ объ опредѣленіи функцій по ея разности перваго порядка.—Формула Эйлера.—Приложеніе формулы Эйлера.—Объ уравненіяхъ въ конечныхъ разностяхъ вообще.—Линейныя уравненія перваго порядка.—Линейныя уравненія съ постоянными коэффициентами.—Связь линейныхъ уравненій въ конечныхъ разностяхъ втораго порядка съ непрерывными дробями.—Приложеніе двукратныхъ суммъ къ преобразованію рядовъ.

◆ НЕТТО Е., проф. НАЧАЛА ТЕОРИИ ОПРЕДѢЛИТЕЛЕЙ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. VIII + 156 стр. 8°. 1912 г. Ц. 1 р. 20 к.

Содержаніе: Опредѣленіе и элементарныя свойства опредѣлителей.—Адьюнкты.—Теорема Лапласа о разложеніи.—Вычисленіе опредѣлителей.—Произведеніе опредѣлителей.—Матрица.—Рангъ.—Особые опредѣлители.—Линейныя уравненія.—Результаты; элиминанты; дискриминанты.—Линейныя субституціи.—Геометрическія приложенія.—Дифференцированіе опредѣлителей.—Функціональные опредѣлители.

Въ небольшомъ объемѣ книга содержитъ изложеніе важнѣйшихъ предложеній теоріи опредѣлителей. Строгость и точность доказательствъ соединены подчасъ съ удивительнымъ изяществомъ и простотой, особенно, напримѣръ, въ теоріи системъ линейныхъ уравненій. Примеры поучительны и разработаны такъ же изящно, какъ и теорія.

ПУАНКАРЕ Г., акад. НАУКА и МЕТОДЪ.

Переводъ съ французскаго *И. Брусиловскаго* подъ редакціей прив.-доц. *В. Казана*. VIII + 384 стр. 16°. 1910 г. Ц. 1 р. 50 к.

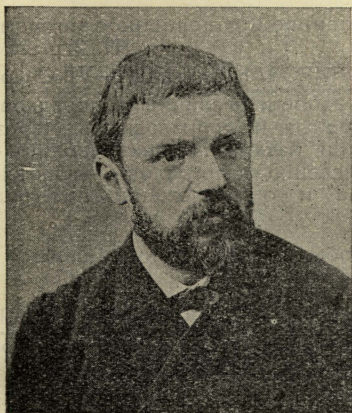
Книга содержитъ рядъ статей, содержащихъ взгляды автора на сущность задачъ чистой и прикладной математики, на характеръ математическаго творчества, на методы изложенія, разработки и преподаванія математики.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ: „Пункаре принадлежитъ къ тѣмъ немногочисленнымъ ученымъ математикамъ, которые, возвышаясь надъ своею спеціальностью, умѣютъ не только мыслить надъ общими вопросами науки, но и истолковывать ихъ въ доступной формѣ. Точный математическій складъ мышленія помогаетъ Пункаре излагать затронутые вопросы съ удивительною отчетливостію и ясностью. Этими качествами въ высокой степени отличается и предлагаемая книга, гдѣ собрано нѣ-

сколько этюдовъ, болѣе или менѣе непосредственно относящихся къ вопросамъ научной методологии... Въ общемъ книгу Пункаре можно рекомендовать особому вниманію преподавателей математики и естествознанія, а также тѣмъ лицамъ, которые интересуются философій математическихъ наукъ“. Г. Н. (*Вѣстникъ Воспитанія*, февраль 1911).

„Новая книга знаменитаго французскаго геометра посвящена тончайшимъ вопросамъ математики, механики и астрономіи: грядущимъ судьбамъ чистой математики, вопросу о математическомъ творчествѣ, о законахъ случайности, объ относительности пространства, о такъ называемой математической логикѣ, о новыхъ проблемахъ, выдвинутыхъ изученіемъ радиоактивныхъ явленій, о строеніи Млечнаго Пути и т. д. Несмотря на крайнюю отвлеченность и трудность большинства разсматриваемыхъ авторомъ вопросовъ, книга Пункаре читается легко, благодаря необыкновенной живости языка и стройности изложенія. Ясной и простой манерѣ французскаго математика трактовать самые сложные вопросы—слѣдуетъ положительно учиться: онъ воскрешаетъ для современнаго читателя благородную простоту стили своихъ великихъ предшественниковъ—Декарта, Лапласа, д'Аламбера и друг. Охотно рекомендуемъ книгу нашимъ читателямъ“. П. (*Природа и Люди*, № 8, 1911 г.).



Пункаре.

„Обращаемъ вниманіе на эту книгу, авторъ которой уже хорошо извѣстенъ русской публикѣ по переводамъ другихъ его сочиненій, отличающихся необыкновенной яркостью и научностью изложенія. (*Вѣстникъ Знанія*, декабрь 1910).

РОУ, СУНДАРА. ГЕОМЕТРИЧЕСКІЯ УПРАЖНЕНІЯ СЪ КУСКОМЪ БУМАГИ.

Переводъ съ англійскаго. IX + 173 стр. 16°. Съ 87 рисунками и чертежами. 1910 г. Ц. 90 к.

ИЗЪ ВВЕДЕНІЯ АВТОРА. „Идея этой книги была внушена мнѣ упражненіемъ № VIII Фребелевскаго дѣтскаго сада... Для этихъ упражненій не требуется чертежныхъ инструментовъ и единственными необходимыми вещами являются перочинный ножъ и полоски бумаги—послѣднія для откладыванія равныхъ длинъ... При складываніи бумаги нѣкоторые важные геометрическіе приемы можно выполнять гораздо легче, чѣмъ при помощи циркуля и линейки, единственныхъ инструментовъ, примѣненіе которыхъ освѣщено Евклидовой геометрией... Широко пользуясь упражненіями дѣтскихъ садовъ, можно сдѣлать школьное изученіе геометріи на плоскости очень интереснымъ... Это давало бы имъ отчетливыя и точныя фигуры и невольно запе-

чашливо бы въ ихъ умахъ истины предложеній. Ни одного утвержденія не приходило бы принимать на вѣру...

Первыя девять главъ говорятъ о складываніи правильныхъ многоугольниковъ, рассматриваемыхъ въ первыхъ четырехъ книгахъ Евклида, и девятиугольника... Глава X трактуетъ объ арифметической, геометрической и гармонической пропорціи и о суммованіи нѣкоторыхъ арифметическихъ прогрессій... Въ главѣ XI трактуются общая теорія правильныхъ многоугольниковъ и опредѣленіе числовой величины π ... Глава XII излагаетъ нѣкоторые общія начала, прилагавшіяся въ предшествующихъ главахъ,—она касается равенства, симметріи и подобія фигуръ, пересѣченія прямыхъ линій и коллинеарности точекъ. Главы XIII и XIV заняты коническими сѣченіями и другими интересными кривыми. Между другими свойствами круга излагаются его гармоническія свойства...

Я старался не только помочь изученію геометріи въ школахъ, но и доставить математическое развлеченіе старому и малому въ привлекательной и доступной формѣ." Т. Сундара Роу (Мадрасъ, Индія).

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. "Небольшая, изящно изданная книжка Роу представляетъ собой интересную попытку изложенія въ совершенно новомъ стилѣ нѣкоторыхъ вопросовъ элементарной геометріи, аналитической геометріи и алгебры... Благодаря искусному расположенію матеріала, постепенному его изложенію и тѣсной связи между отдѣльными главами, книжка, несмотря на кажущуюся пестроту, производитъ впечатлѣніе гармоническаго цѣлаго и читается съ большимъ интересомъ. Многие рекомендуемые авторомъ приемы съ успѣхомъ могутъ конкурировать съ нашими отечественными шаблонами". Н. Томилинь (*Русская школа*, сентябрь 1910 г.).

"Авторъ, ученый индусъ изъ Мадраса, осуществляетъ многие приемы Евклидовой геометріи не при помощи чертежей, а складываніемъ листа бумаги. Каждая складка даетъ прямую, а наложеніе производится реально. Свои приемы доказательствъ авторъ постоянно сопоставляетъ съ обычными, такъ что его книжечка можетъ принести большую пользу изучающимъ элементарную геометрію, показывая реальное значеніе многихъ теоремъ и задачъ, и представляя ихъ какъ-бы съ другой точки зрѣнія". *Русскій Начальный Учитель* № 9, 1911 г.

РУССКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФІЯ. Списокъ сочиненій по чистой и прикладной математикѣ, напечатанныхъ въ Россіи. Подъ редакціей профессора Д. М. Синцова.

Содержаніе: Отдѣлы I—XIII: Исторія и философія.—Низшая и высшая арифметика.—Алгебра.—Теорія вѣроятностей.—Теорія рядовъ.—Анализъ безконечно-малыхъ.—Теорія функцій.—Геометрія.—Механика.—Физика.—Астрономія.—Геодезія.—Таблицы.—Именной указатель.

Выпускъ I. За 1908 годъ. 74 + III стр. 8°. 1910 г. Ц. 60 к.

◆ Выпускъ II. За 1909 годъ. XVI + 92 стр. 8°. 1912 г. Ц. 75 к.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. "Въ первый выпускъ нашей отечественной математической библіографіи вошли всѣ сочиненія по чистой и прикладной математикѣ, появившіяся въ Россіи въ теченіе 1908 года... Отмѣчаются не только отдѣльно изданныя сочиненія, но и наиболѣе крупныя журнальныя статьи.

Такой указатель чрезвычайно цѣненъ, и остается пожелать, чтобы изданіе его дальнѣйшихъ выпусковъ отличалось всѣми достоинствами перваго. II. (*Природа и Люди*, № 41, 1911 г.).

"Нѣтъ надобности распространяться объ огромномъ значеніи хорошо составленной библіографіи. Такимъ образомъ нельзя не привѣтствовать дѣла, начатаго проф. Д. М. Синцовымъ. Въ своемъ предисловіи онъ указываетъ однако на затрудненія, которыя не въ его власти было преодолѣть—это неаккуратность авторовъ и учреждений въ разсылкѣ ихъ изданій. Надо надѣяться, что по мѣрѣ того, какъ "Русская математическая библіографія" будетъ получать большую извѣстность, авторы будутъ болѣе заботиться о доставкѣ ихъ сочиненій Харьковскому математическому О-ву или Харьковской университетской бібліотекѣ, изъ которой сотрудники "Библіографіи" черпаютъ свой матеріалъ. Но и предлагаемый I-й выпускъ содержитъ чрезвычайно обильный матеріалъ; при этомъ бросается въ глаза значительный процентъ элементарныхъ сочиненій: оказывается, что русская математическая библіографія есть по преимуществу элементарная математическая библіографія". С. Вернштейнъ (*Педагогическій Сборникъ*, май 1912 г.).

◆ **ФИЛЛИПОВЪ А. О., преп. ЧЕТЫРЕ АРИФМЕТИЧЕСКІЯ ДѢЙСТВІЯ.** Числа натуральныя.

VIII + 88 стр. 8°. 1912 г. Ц. 70 к.

Содержаніе: Сложеніе и вычитаніе натуральных чиселъ.— Методическое умноженіе.—Различные приемы умноженія натуральных чиселъ.—Дѣленіе.—Дополнительное дѣленіе.—Методическое дѣленіе Фурье.—Задача дѣленія.—Теорія метода Фурье.—Усовершенствованія метода Фурье.—Первая подстановка.—Дѣленіе Фонтеса.—Производящіе множители.—Вторая подстановка.—Признаки дѣлимости.—Безконечное дѣленіе.—Нѣкоторые свойства производящихъ множителей.—Алгоритмъ безоконечнаго умноженія.—Обращеніе дробей вида $\frac{1}{b}$ въ десятичныя.—О природѣ дѣленія.—Частные случаи.—Примѣчанія.

ИЗЪ ПРЕДИСЛОВІЯ АВТОРА. Четыре ариметическихъ дѣйствія съ цѣлыми числами—вотъ область нашихъ разсужденій,... мы выдвигаемъ на первый планъ вопросы, касающіеся процессовъ выполненія четырехъ ариметическихъ дѣйствій.

При этомъ здѣсь трактуются исключительно приемы точнаго умственнаго счета. Нами не разсматриваются способы, нуждающіеся въ особыхъ таблицахъ, чертежахъ и машинахъ. Листъ бумаги и перо—вотъ наши единственные инструменты.

Обсуждая различные приемы выполненія четырехъ ариметическихъ дѣйствій, мы интересуемся болѣе или менѣе общими методами, оставляя безъ разсмотрѣнія мало интересные частные случаи.

При этомъ постоянно имѣются въ виду вопросы практическаго характера—быстрота вычисленій и удобное расположеніе ихъ.

Цѣль нашего сочиненія сдвинуть съ мертвой точки окаменѣлую твердыню классическихъ приемовъ счета, заинтересовать преподавателей удобствомъ и красотой нѣкоторыхъ методовъ, не принятыхъ въ школахъ.

Достигнута ли эта цѣль—предоставляемъ судить читателю.

◆ ФУРРЕ Е., ГЕОМЕТРИЧЕСКІЕ ГОЛОВОЛОМКИ и ПАРАЛОГИЗМЫ. (Библіотека элементарной математики III).

Переводъ съ французскаго К. И. Баковой подъ редакціей прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. 52 стр. 16°. Съ 82 фиг. 1912 г. Ц. 30 к.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Очень интересная книжечка для изучающихъ геометрію, какъ въ первой своей части, разсматривающей въ хронологическомъ порядкѣ геометрическія головоломки и ихъ рѣшенія, начиная съ Архимеда и Лоскуса, такъ и во второй, содержащей шесть парадоксовъ, тутъ же опровергаемыхъ. Въ концѣ книжки помѣщено прибавленіе редактора, въ которомъ разрѣшена вторая общая задача теоріи головоломокъ о возможности составить одну фигуру изъ нѣсколькихъ, не разрывая ихъ на части. Издава книжка прекрасно, о чемъ, впрочемъ, можно и не говорить, указавши фирму книгоиздательства. Принимая во вниманіе обиліе чертежей (82), цѣну нужно признать весьма и весьма умѣренной“. („Электричество и жизнь“, № 10, 1913 г.).

„Эта небольшая книжка въ простой доступной формѣ разсматриваетъ въ первой части рядъ интересныхъ задачъ, которыя издавна можно было встрѣтить подъ названіемъ „головоломокъ“ въ видѣ наборовъ различныхъ деревянныхъ или глиняныхъ геометрическихъ фигуръ; но задачи, къ которымъ обычно подходили, какъ къ вопросамъ объ удачной группировкѣ этихъ фигуръ, здѣсь сгруппированы, снабжены историческими указаніями и могутъ пробудить въ подросткѣ или взросломъ, далеко отъ спеціальныхъ занятій математикой, интересъ къ болѣе вдумчивому отношенію къ этимъ задачамъ. Разнообразіе приемовъ дѣлаетъ эту книжку умственной не только въ семьѣ, но также въ рукахъ учащихся при изученіи въ народной и средней школѣ главъ геометріи о равновеликости и площадяхъ. Другая часть разсматриваетъ вопросы, извѣстные подъ именемъ „геометрическихъ софизмовъ“. А. К. („Ручка“, 19 сентября 1913 г.).

◆ ФУРРЕ Е., ОЧЕРКЪ ИСТОРИИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ГЕОМЕТРИИ (Библіотека элементарной математики II).

Переводъ съ французскаго А. И. Бакова подъ редакціей прив.-доц. С. О. Шатуновскаго. 48 стр. 16°. Съ 5 рисунками и 1 таблицей. 1912 г. Ц. 30 к.

ИЗЪ ОТЗЫВА. „Настоящая книжка, какъ и всѣ книжки „Матезисъ“, издана прекрасно, и въ концѣ каждого параграфа, излагающаго исторію развитія геометріи у отдѣльнаго народа, приведенъ перечень литературы, что даетъ возможность желающимъ детальнѣе ознакомиться съ даннымъ вопросомъ“. П. (Новое время, 3 сентября 1913 г.).

ЦИММЕРМАНЪ В., проф. ОБЪЕМЪ ШАРА, ШАРОВОГО СЕГМЕНТА и ШАРОВОГО СЛОЯ.

34 стр. 16°. Съ 6 рисунками. 1908 г.

Ц. 25 к.

ОТЪ АВТОРА. „Желая найти простое доказательство предложеній объ объемѣ шара, шарового сегмента и шарового слоя, я пришелъ къ одной теоремѣ, изъ которой могутъ быть выведены весьма несложныхъ выкладокъ извѣстные выражения для объема шара, сегмента и слоя. Возможно, что эта теорема, или теорема аналогичная, была уже кѣмъ-либо доказана и опубликована. Но такъ какъ указаній, которыя подтверждали бы такое предположеніе, я не встрѣчалъ, найденная же мною теорема не лишена, какъ мнѣ кажется, извѣстнаго интереса, то я и рѣшилъ опубликовать ее... съ болѣе или менѣе полнымъ доказательствомъ и съ выводомъ изъ нея предположеній объ объемѣ шара, сегмента и слоя“.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Распространеніе подобнаго рода элементарныхъ монографій среди учащихся весьма желательна“. Ф. П. (*Русская Школа*, июль—августъ 1909 года).

ЧЕЗАРО Е., проф. ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ УЧЕБНИКЪ АЛГЕБРАИЧЕСКАГО АНАЛИЗА и ИСЧИСЛЕНІЯ БЕЗКОНЕЧНО МАЛЫХЪ.

Переводъ съ нѣмецкаго съ примѣчаніями и дополненіями профессора К. А. Поссе.

Часть I. XVI + 632 стр. 8°. Съ 28 черт. 1913 г.

Ц. 5 р.

Часть II. VIII + 480 стр. 8°. Съ 71 черт. 1914 г.

Ц. 4 р

Содержаніе I части. Кн. 1. Теорія опредѣлителей. Линейныя и квадратичныя формы.—Кн. 2: Ирраціональныя числа.—Предѣлы.—Безконечные ряды и произведенія.—Кн. 3: Теорія функцій.—Кн. 4: Комплексныя числа и кватерніоны.—Кн. 5: Алгебраическія уравненія

Содержаніе II части. Кн. 6: Дифференціальное исчисленіе.—Кн. 7: Интегральное исчисленіе.—Прибавленіе.

ИЗЪ ПРЕДИСЛОВІЯ РЕДАКТОРА. „...Извѣстный математикъ педагогъ Таннери, вице-директоръ Парижской Нормальной Школы, въ рецензіи, помѣщенной въ XVIII томѣ Bulletin des sciences mathematiques et astronomiques за 1899 г., между прочимъ, говоритъ:

„Книга Э. Чезаро окажетъ драгоценныя услуги учащимся. Принципы изложены въ ней строго, приемы вычисленія тщательно разъяснены. Читатель можетъ ихъ усвоить на многочисленныхъ примѣрахъ и упражненіяхъ, помѣщенныхъ въ книгѣ. Эти упражненія, по способу ихъ обработки, представляютъ собою образцы изящества, и не могутъ не возбудить у читателя научной любознательности и интереса къ научнымъ работамъ“. Отъ читателя книги Чезаро не требуется никакихъ свѣдѣній, кромѣ обыкновеннаго курса Математики нашей средней школы и курса Аналитической Геометріи, въ томъ объемѣ, въ какомъ она обыкновенно читается въ нашихъ Университетахъ. Однако, мѣстами весьма сжатое изложеніе могло бы затруднить читателя, обладающаго среднею подготовкою, а потому, издавая русскій переводъ, мы сочли полезнымъ снабдить его различными примѣчаніями и дополненіями, имѣющими цѣль сдѣлать книгу по возможности общедоступною.

Особое вниманіе читателя мы обращаемъ на упражненія, которыми книга весьма щедро надѣлена. Самъ авторъ, какъ видно изъ его предисловія, придаетъ имъ главное значеніе. Указывая въ главныхъ чертахъ ходъ рѣшенія, онъ тѣмъ не менѣе оставляетъ читателю еще довольно мѣста для самостоятельной работы, а сообщая въ этихъ упражненіяхъ весьма интересные и важные результаты, онъ быстрымъ путемъ вводитъ читателя въ различныя отрасли Анализа. Упраженія въ книгѣ Чезаро составляютъ одно органическое цѣлое съ теоретическою частью, дополняя и разъясняя послѣднюю.

Объемъ книги, самъ по себѣ довольно большой, еще увеличился отъ присоединенія вышеупомянутыхъ примѣчаній и дополненій: поэтому мы рѣшили издать книгу въ двухъ томахъ“... К. Поссе.

ШУБЕРТЪ Г., проф. МАТЕМАТИЧЕСКІЯ РАЗВЛЕЧЕНІЯ И ИГРЫ.

Переводъ съ 3-го нѣмецкаго изданія *Г. Л. Левинтова* подъ редакціей и съ добавленіями *Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики* XIV+357 стр. 16°. Со многими таблицами. 1911 г. Ц. 1 р. 40 к.

Содержаніе: I отдѣлъ: Задачи, относящіяся къ числамъ. §§ 1—17: Отгадываніе задуманныхъ чиселъ.—Предугадываніе полученныхъ результатовъ.—Замѣчательные ряды цифръ.—Весьма большія числа.—Отгадываніе числа очковъ прикрытыхъ картъ.—Задачи на переливаніе.—Повѣрка при помощи девятки и фокусы съ девяткой.—Фокусы съ костями.—Цѣпи домино.—Представленіе всѣхъ чиселъ въ видѣ суммы степеней числа 2.—Задачи Баше о гирихъ.—Отгадываніе владѣльцевъ различныхъ вещей. Игра двухъ лицъ, которая поочередно прибавляютъ.—Совершенныя числа.—Пифагоровы и Героновы числа.—Затрудненное дѣленіе. Софизмы. II отдѣлъ: Задачи, относящіяся къ расположенію. §§ 18—25: О 15 христіанахъ и 15 туркахъ.—Магическіе квадраты.—Ходъ коня.—Такенъ, или игра въ пятнадцать.—Вѣчный календарь для дней недѣли и Пасхи. Вѣчный календарь для новолуній и полнолуній.—Эйлеровы странствованія.—Гамильтоновы круговыя поѣздки.

Примѣчанія и дабавленія: Къ задачѣ о переливаніяхъ.—Цѣпи домино.—О гирихъ.—О непрерывномъ вычерчиваніи фигуръ.

Изъ предисловія: Предлагаемый сборникъ требуетъ отъ читателя знакомства лишь съ первоначальными элементами ариѳметики. Какъ въ сборникахъ Люка и Болла, здѣсь представлены въ историко-критическомъ изложеніи важнѣйшія запутанныя игры и задачи математической природы, которыя могутъ служить для развлеченія.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при пополненіи учебнскихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

„Неутомимая идейная издательская фирма „Матезисъ“ въ Одессѣ... выпустила въ свѣтъ превосходный переводъ превосходной книги, принадлежащей перу Германа Шуберта и посвященной такъ наз. „математическимъ развлеченіямъ и играмъ“...

Книга Шуберта, снабженная редакціей русскаго перевода превосходными (по ея обыкновенію), притомъ вполне элементарными научными добавленіями, представляетъ собою сводку интереснѣйшихъ задачъ чисто-арифметическихъ и задачъ изъ области вопросовъ, относящихся къ такъ наз. „геометріи расположенія“ (geometria situs)...

Если-бы кого-либо изъ читателей этой замѣтки посѣтило сомнѣніе въ томъ, насколько образно ли, съ воспитательной точки зрѣнія, облачать математическіе вопросы въ одежду „развлеченій“ и „игръ“ и вносить послѣднія въ изученіе математики, то такому читателю слѣдуетъ только ознакомиться поближе именно съ книгою Шуберта: это будетъ наилучшимъ средствомъ для побѣды надъ подобными сомнѣніями.

...Перейдемъ къ книгѣ Шуберта въ русскомъ переводѣ. Ей можно только пожелать полнаго успѣха на пользу распространенія математическаго образованія въ Россіи и реформы этого преподаванія. Не надо думать, что для поднятія этого образованія на должную высоту достаточно скуднѣйшіе, но зато одобренные разными вѣдомствами учебники и задачки, составленные по столь же скуднымъ официальнымъ программамъ.

Весьма отрадно, что книгоиздательство „Матезисъ“ такъ многосторонне осуществляетъ поставленныя имъ себѣ задачи.

„Математическія развлеченія и игры“ Шуберта представлѣтъ собою цѣнный вкладъ въ нашу переводную математическую литературу. Еще разъ желаемъ ей вполне заслуживаемаго ея успѣха“. С. Шохоръ-Троцкій. (*Русская Школа*, № 4. 1912 г.).

II. Физика.

АБРАГАМЪ Г., преподаватель Высшей Нормальной Школы въ Парижѣ. **СБОРНИКЪ ЭЛЕМЕНТАРНЫХЪ ОПЫТОВЪ ПО ФИЗИКѢ.**

Составленный по порученію Французскаго Физическаго Общества при участіи многихъ профессоровъ и преподавателей физики. Переводъ съ французскаго подъ редакціей проф. *Б. П. Вейнберга*.

Часть I. Работы въ мастерской. Различные рецепты.—Геометрія. Механика.—Гидростатика.—Гидродинамика.—Капиллярность.—Теплота.—Числовыя таблицы. XVI+272 стр. 8°. Свыше 300 рис. Изд. 2-е. 1909 г.

Ц. 1 р. 50 к.

Часть II. Акустика.—Оптика.—Электричество и магнетизмъ.—Числовыя таблицы. Алфавитный указатель. VIII+434+LXVI стр. 8°. Свыше 400 рисунковъ. Изд. 2-е 1910 г.

Ц. 2 р. 75 к.

Допущено Уч. Ком. М. Н. Пр. въ учен. библ. средн. уч. зав., учит. семин. и городскихъ, по положенію 31 мая 1872 г., училищъ, а равно и въ безплатн. народн. читальни и библиотеки.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ о I части:... „кромѣ того, составитель пользовался 64-мя сочиненіями, такъ что разсматриваемый сборникъ имѣетъ, кромѣ составителя, какъ бы 218 соуданковъ, на которыхъ и даны указанія въ соответственныхъ мѣстахъ текста... Нѣтъ сомнѣнія, что содержаніе книги вполне соответствуетъ ея назначенію, и что она можетъ принести большую пользу тому дѣлу, которому она назначена служить. Русскій переводъ, просмотрѣнный весьма опытнымъ въ этомъ дѣлѣ редакторомъ, никакихъ замѣчаній не вызываетъ“. Проф. О. Хвольсонъ. (*Журналъ М. Н. Пр.*, апрѣль 1905).

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ о II части: „Предъ нами теперь 2-ая часть этого труда, заключающая въ себѣ опыты по наиболее интереснымъ отдѣламъ физики: звуку, свѣту, электричеству и магнетизму. Мы не можемъ не указать на богатый подборъ матеріала по этимъ важнымъ отдѣламъ физики; не говоря о томъ, что все наиболѣе извѣстныя работы находятъ себѣ мѣсто на страницахъ этой чрезвычайно полезной книги, но мы встрѣчаемъ здѣсь цѣлый рядъ опытовъ, до сихъ поръ не введенныхъ въ кругъ занятій опытной физикой, которые, несомнѣнно, представляютъ каждыі выдающійся интересъ. Къ числу такихъ опытовъ принадлежатъ: синхронизація и резонансъ медленныхъ колебаній (акустика), изученіе фотографическаго объектива и чувствительность фотографическихъ пластинокъ (оптика), электрическая конвенція въ газахъ, переменныя токи (электричество), и т. д. Мы надѣемся, что разираемый трудъ станетъ настольной книгой каждой физической лабораторіи въ Россіи“. (*Русская Мысль*, августъ 1906).

◆ **АУЭРБАХЪ Ф.**, проф. **ЦАРИЦА МІРА и ЕЯ ТѢНЬ.**

Общедоступное изложеніе основаній ученія объ энергіи и энтропіи. Переводъ съ нѣмецкаго. VIII+50 стр. *Изданіе шестое* 1913 г. Ц. 40 к.

Допущено Уч. Ком. М. Н. Пр. въ учен. старш. возр. библиотеки средн. учебн. заведеній, а равно и въ безплат. народн. библиотеки и читальни.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Давно намъ не приходилось читать столь увлекательно и ясно написанной научно-популярной брошюры... Нѣтъ въ философіи физики болѣе глубокихъ и въ то же время болѣе трудно усваиваемыхъ понятій, какъ энергія и особенно энтропія: они трудны даже для научнаго изложенія и тѣмъ удивительнѣе искусство проф. Ауэрбаха, сумѣвшаго въ краткой брошюрѣ высказать для самой широкой публики сущность и значеніе этихъ двухъ основныхъ принциповъ современной физики. Особенно оригинальны по методу доказательствъ и блестящи по изложенію тѣ мѣста брошюры Ауэрбаха, гдѣ онъ выясняетъ „реальность“ энергіи, которую совершенно такъ же, какъ и вещество, мы можемъ покупать и продавать, накоплять и расточать и даже воровать. Еще труднѣе для популярнаго изложенія понятіе объ энтропіи; до того, какъ мы прочли статью проф. Ауэрбаха, намъ, по крайней мѣрѣ, казалось, что это понятіе не поддается такому изложенію...“ (*Міръ Божій*, сентябрь 1905).

БРАУНЪ Ф., проф. МОИ РАБОТЫ ПО БЕЗПРОВОЛОЧНОЙ ТЕЛЕГРАФИИ и ПО ЭЛЕКТРООПТИКЪ.

Рѣчь, произнесенная при полученіи Нобелевской преміи, съ дополненіями автора. Переводъ съ рукописи *Л. И. Мандельштама* и *Н. Д. Папалекси*, со вступительной статьей переводчиковъ. XXIV + 92 стр. 16°. Съ 25 рис. и портретомъ автора. 1910 г. Ц. 70 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Читать эту рѣчь, какъ замѣчаютъ и переводчики, не представляетъ затрудненія лишь лицу, слѣдившему за развитіемъ беспроводной телеграфіи. Поэтому для облегченія читателя переводчики въ предисловіи излагаютъ основныя данныя по этому вопросу. Но при сжатости ихъ изложенія еще нѣкоторые предварительное знакомство съ элементарными явленіями данной области можетъ быть только полезно.

Проф. Браунъ излагаетъ свои работы, заключающіяся въ изобрѣтеніи и усовершенствованіи очень важныхъ для телеграфіи приборовъ, изъ работъ же другихъ изслѣдователей разбираетъ только непосредственно относящіяся къ его изслѣдованіямъ. Онъ описываетъ, какъ ему удалось создать наиболѣе мощный передатчикъ электромагнитныхъ волнъ посредствомъ соотвѣствующимъ образомъ выбранныхъ замкнутыхъ контуровъ, какую массу пришлось разрѣшить при этомъ второстепенныхъ вопросовъ: о когерерѣ, детекторѣ, приемникѣ и т. д., излагаетъ, какъ наметъ способъ посылать электромагнитныя волны по одному направленію. Заканчивая рѣчь Браунъ описаніемъ опытовъ по электрооптикѣ. Ссылаясь на аналогію между оптическими явленіями и электромагнитными, онъ указываетъ, что это даетъ возможность найти неизвѣстное оптическое явленіе по соотвѣствующему ему извѣстному электромагнитному. И въ этомъ смыслѣ опыты Брауна позволяютъ подойти къ рѣшенію вопроса о структурѣ органическихъ тканей, т. е. къ величинамъ, недоступнымъ ультрамикроскопу.

Въ концѣ книги имѣются многочисленныя дополненія и указанія на литературу предмета“. Ал. Кб. (*Естествознаніе и Географія*, № 6, 1912).

БРУНИ К., проф. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ.

Переводъ съ итальянскаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 37 стр. 16°. 1909 г. Ц. 25 к.

Уч. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Растворы и коллоиды принадлежатъ, какъ извѣстно, къ интереснѣйшимъ химическимъ образованіямъ.

Послѣ классическихъ работъ Вант-Гоффа, работъ, опредѣлившихъ цѣлое направленіе въ наукѣ, покрывало таинственности, такъ долго заслонявшее собою растворы, было, до нѣкоторой степени, сброшено, и теорія растворовъ получила, наконецъ, подъ ноги твердую почву.

Далеко не въ такомъ блестящемъ положеніи мы застаемъ сейчасъ дѣло изученія коллоидовъ, которымъ природа отвела такую всеобъемлющую роль въ явленіяхъ органической жизни (вспомните, напримѣръ, что живая плазма представляетъ собою коллоидъ). Еще хуже поставлено ученіе о такъ называемыхъ „твердыхъ растворахъ“, изученіе которыхъ буквально началось со вчерашняго дня.

Литература, посвященная этимъ интереснымъ уголкамъ знанія, все значеніе которыхъ еще въ будущемъ, немногочисленна и бѣдна. Вотъ почему появляеся каждаго труда, задающагося цѣлью хоть нѣсколько освѣтить эти темныя, но многообѣщающія области, можетъ быть только приветствуемо.

Проф. К. Бруни на немногихъ страницахъ своей небольшой брошюры весьма удачно справляется со своей задачей, вводя читателя, такъ сказать, въ самую гущу теоріи растворовъ. Онъ не отгуживаетъ при этомъ читателя ни формлами, ни излишними подробностями, излагая, тѣмъ не менѣе, предметъ вполне обстоятельно. Изъ брошюры К. Бруни читатель выноситъ много цѣнныхъ свѣдѣній въ сферѣ затронутыхъ вопросовъ,—почему книга читается не безъ интереса и съ пользою“. К. И. Сергѣевъ (*Физикъ-любитель*, № 135, 1912 г.).

ВЕЙНБЕРГЪ Б., проф. СНѢГЪ, ИНЕЙ, ГРАДЪ, ЛЕДЪ и ЛЕДНИКИ.

IV + 127 стр 8°. Съ 138 рис. и 2 фототипическ. табл. 1909 г. Ц. 1 р.

Уч. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при исполненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Изданіе этой весьма интересной книги—большая заслуга издательства „Mathesis“ въ Одессѣ. Она отличается богатствомъ и разнообразіемъ собраннаго материала и изяществомъ внѣшняго вида: большое число рисунковъ и двѣ превосходно выполненныя фототипическія таблицы (стр. 4) составляютъ украшеніе этого изданія, нѣмецкій переводъ котораго, какъ мы слышали, будетъ изданъ въ Германіи. „Mathesis“ можетъ гордиться этимъ изданіемъ“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, июнь 1909).

„Книга приватъ-доцента Вейнберга представляетъ собою прекрасно обработанное изданіе ряда популярныхъ лекцій, читанныхъ молодымъ ученымъ въ залѣ Тенишевскаго училища...“

Авторъ всесторонне разсматриваетъ вопросы, соединенные съ водяными осадками, останавливаясь подолгу на явленіяхъ, поражающихъ своею загадочностью или грандіозностью. Для многихъ читателей новостью будутъ объясненія обыденныхъ въ Сибирѣ наледей и донаго льда, а также разборъ авторомъ гипотезы проф. Шведова о космическомъ происхожденіи града...

Для фундаментальныхъ и ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній книга прив.-доц. Вейнберга весьма желательное приобретеніе“. В. Павловъ (*Русская Школа*, июль-августъ 1909).

„Прекрасный, живой, часто увлекательный и простой языкъ изложенія и прекрасные рисунки соединены въ этомъ курсѣ съ самой серьезной и научной постановкой вопроса. Резюмируя кратко наше общее впечатлѣніе, скажемъ, что на русскомъ языкѣ мы не знаемъ другой книги, которая такъ хорошо и такъ дѣльно (безъ ненужныхъ подробностей) исчерпывала бы поднимаемый въ ней глубоководный и, въ сущности, очень мало еще разработанный вопросъ о превращеніяхъ и формахъ нашей „обыкновенной“ воды“. Иг.—въ (*Образованіе*, май 1909).

Авторъ съ большимъ искусствомъ, просто и ясно открываетъ слушателямъ, какъ много въ высшей степени интереснаго, заслуживающаго большого вниманія и глубокаго разносторонняго изученія имѣется въ вопросахъ, связанныхъ съ образованіемъ, строеніемъ, измѣненіемъ и пр. снѣга и льда.

Въ описаніи всѣхъ этихъ и ряда иныхъ явленій авторъ дѣлится новѣйшими воззрѣніями науки на природу этихъ замѣчательныхъ явленій... Я особенно привѣтствую разсматриваемую книгу и каждому физику и не-физику совѣтовалъ бы прочесть ее. Въ ней много интереснаго, и она хорошо вводитъ читателя въ живую, скромную, пытлиую атмосферу истинно-научнаго исканія истины, т. е. того, что есть наиболѣе интереснаго въ самой наукѣ“. (*Современный Миръ*, июль 1910).

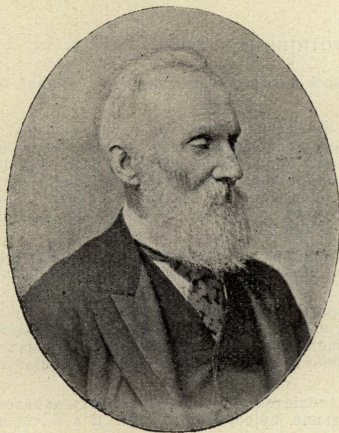
ВЕТГЭМЪ В. С. Д., проф. СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТІЕ ФИЗИКИ.

Съ приложеніемъ рѣчи Перваго Министра Англіи (1902—1905) А. Дж. Бальфура: НѢСКОЛЬКО МЫСЛЕЙ О НОВОЙ ТЕОРИИ ВЕЩЕСТВА, произнесенной на Кэмбриджскомъ собраніи Британской Ассоціаціи для Преуспѣянія Наукъ въ августъ 1904 г.

Переводъ съ IV англійскаго изданія подъ редакціей приватъ-доцентовъ Б. П. Вейнберга и А. Р. Орбинскаго VIII + 277 стр. 8°. Съ 5 портретами и 39 рис. въ текстѣ. Изданіе второе 1912 г. Ц. 2 р.

Содержаніе: Введеніе — I. Философскія основы физики. — II. Сжиженіе газовъ и абсолютный нуль температуры. — III. Плавленіе и застываніе. — IV. Проблемы раствора. — V. Прохожденіе электричества сквозь газы. — VI. Радиоактивность. — VII. Атомы и эфиръ. — VIII. Астрофизика. — Указатель.

Уч. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.



Лордъ Кельвинъ
(В. Томсона).

характеризуется дѣятельность „Mathesis“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, декабрь 1908).

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Одинъ лишь перечень главъ этой въ высшей степени интересной книги покажетъ, какихъ животрепещущихъ темъ современнаго знанія она касается“. Н. Дрентельнъ (*Педагогическій Сборникъ*, ноябрь 1908).

„Трудъ проф. Ветгэма широко задуманъ и красиво построенъ... При чтеніи этой книги какъ будто присутствуешь при самомъ процессѣ созиданія науки; авторъ подробно знакомитъ съ генезисомъ новыхъ идей и съ тѣми трудностями, которыя пришлось преодолѣть ученымъ и экспериментаторамъ въ стремленіи къ достиженію низкихъ температуръ, къ объясненію сложныхъ явленій въ растворахъ и сплавахъ, къ вычисленію массы, заряда и скорости электроновъ и, наконецъ, къ разгадкѣ разныхъ космическихъ явленій“... Н. Томинъ (*Русская Школа*, февраль 1909).

„Ветгэмъ старается представить въ стройной и глубокой системѣ всѣ явленія физическаго опыта и рисуетъ читателю дѣйствительно захватывающую картину грандіозныхъ завоеваній человѣческаго гения“. Л. В. (*Современный Миръ*, июль 1908).

Къ многочисленнымъ прекраснымъ изданіямъ „Mathesis“ прибавилось еще одно (Ветгэмъ), за которое нельзя не благодарить это дѣятельное издательство, какъ оно само себя называетъ. Весьма удачный выборъ книгъ для перевода, безукоризненность самого перевода и изысканность изданія—вотъ чѣмъ ха-

ВИНЕРЪ О., проф. О ЦВѢТНОЙ ФОТОГРАФІИ и родственныхъ ей естественно-научныхъ вопросахъ.

Переводъ съ нѣмецкаго А. Д. Крыжановскаго подъ редакціей проф. Н. П. Кастерина. VII + 69 стр. 8°. Съ 3 цвѣтными таблицами и 4 рис. въ текстѣ 1911 г. Ц. 60 к.

Уч. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Авторъ этой книги—одинъ изъ наиболѣе выдающихся германскихъ физиковъ; ему, между прочимъ, принадлежитъ осуществленіе стоящихъ свѣтовыхъ волнъ, которое привело Липманна къ изобрѣтенію метода цвѣтной фотографіи, теоріей и практикой которой впоследствии особенно много занимался именно проф. Винеръ.“

Въ своей замѣчательной рѣчи авторъ сперва разбираетъ рядъ общихъ вопросовъ: анализъ и синтезъ благаго свѣта, происхожденіе окраски тѣлъ, природу нашего цвѣтоощущенія, смѣшеніе красокъ, трехцвѣтную фотографію и др. Затѣмъ онъ переходитъ къ стоячимъ свѣтовымъ лучамъ и къ цвѣтной фотографіи по способу Липманна. Особенно интересна глава о свѣтовой приспособляемости въ природѣ.

Переводъ подъ редакціей проф. Н. П. Кастерина, понятно, никакихъ замѣчаній не вызываетъ“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, июль 1911 г.).

...Въ концѣ книги имѣются перечень нѣкоторыхъ сочиненій по цвѣтной фотографіи, приложения къ рѣчи, занимающія около тридцати страницъ, въ которыхъ разбираются интересныя изслѣдованія послѣдняго времени, и раскрытныя таблицы съ объясненіями.

Все это дѣлаетъ книгу интересной какъ для лицъ, желающихъ только ознакомиться съ явленіемъ цвѣтной фотографіи, такъ и для лицъ, серьезно заинтересованныхъ этимъ вопросомъ“. А. Л. К. Б. (*Естествознаніе и Географія*, июнь 1912 г.).

...Брошюра составлена интересно, полно и на 69 стр. даетъ много матеріала...

...брошюра вполне заслуживаетъ вниманія; при крайне дешевой цѣнѣ издана изящно и снабжена тремя превосходно исполненными цвѣтными таблицами“. Ст. Х. (*Электричество и Жизнь*, мартъ 1911 г.).

ГЕРНЕТЪ В. ОБЪ ЕДИНСТВЪ ВЕЩЕСТВА.

46 стр. 16°.

Ц. 25 к.

ЗЕЕМАНЪ П., проф. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЦВѢТОВЪ СПЕКТРА.

Съ приложеніемъ статьи В. Ритца „ЛИНЕЙНЫЕ СПЕКТРЫ И СТРОЕНИЕ АТОМОВЪ“. 50 стр. 16°. 1910 г.

Ц. 30 к.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Небольшая книжка, принадлежащая перу одного изъ извѣстныхъ ученыхъ нашей эпохи, написана сжатымъ языкомъ и содержитъ въ себѣ объясненіе какъ характера движенія частицъ, производящихъ колебаніе въ эфирѣ, такъ и тѣхъ приборовъ, при помощи которыхъ происходитъ раздѣленіе цвѣта. Рядомъ съ этими строками мы находимъ главу, трактующую объ извѣстномъ явленіи, открытомъ авторомъ, разложенія спектральной линіи на рядъ новыхъ, когда свѣтъ, являющійся газъ вводится въ магнитное поле“. А. Лѣтчикъ (*Русская Мысль*, декабрь 1910 г.).

КАЙЗЕРЪ Г., проф. СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТІЕ СПЕКТРОСКОПИИ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 45 стр. 16°. 1910 г.

Ц. 25 к.

Учен. Ком. М. И. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи университетскихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Явленія и законы, лежащіе въ основѣ спектральнаго анализа, были открыты въ 1859 году. Исполнившееся въ 1909 г. пятидесятилѣтіе этого великаго событія вызвало появленіе многихъ обзоровъ исторіи развитія тѣхъ наукъ, которыя пользуются спектральнымъ анализомъ. Одинъ изъ лучшихъ обзоровъ принадлежитъ перу профессора университета въ Воннѣ, Г. Кайзера, одного изъ лучшихъ знатоковъ спектроскопіи, автора необятнаго „Handbuch der Spektroskopie (вышли пока четыре огромныхъ тома). Передъ нами переводъ этого обзора. Онъ содержитъ въ сжатомъ видѣ исторію открытія спектральнаго анализа и дальнѣйшаго ея развитія до нашихъ дней. Астрофизикъ удѣлено надлежащее мѣсто, упомянуты и новѣйшія работы, какъ, напримѣръ, найденное Нале́мъ магнитное поле на солнцѣ. Само собою разумѣется, что о научныхъ ошибкахъ въ этомъ обзорѣ не можетъ быть и рѣчи“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журн. М. И. Пр.*, октябрь 1910).

„Въ общемъ обзорѣ авторъ хорошо возстановляетъ въ памяти главные моменты исторіи развитія спектроскопіи и доводитъ ее до послѣднихъ дней“. Н. Дренгелъ (*Педагогическій Сборникъ*, декабрь 1910).

„Книжка написана живымъ увлекательнымъ языкомъ и является цѣннымъ вкладомъ въ нашу популярную литературу по естествознанію“. А. Лѣтчикъ (*Русская Мысль*, декабрь 1910).

◆ КЛОССОВСКІЙ А. В. заслуженный проф. ОСНОВЫ МЕТЕОРОЛОГИИ.

XVI + 520 стр. большого 8°. Съ 225 рис., 1 цвѣтной и 5 черными табл. 1914 г. Второе переработанное и дополненное изданіе.

Ц. 4 р.

Содержаніе: Введеніе.—Распространеніе атмосферы и методы ея изученія.—Составъ атмосферы и основныя ея физическія свойства.—Солнечное лучеиспусканіе.—Расходъ тепла.—Тепловое состояніе земной коры въ самыхъ верхнихъ ея слояхъ.—Тепловое состояніе земнаго ядра.—Тепловое состояніе нижнихъ слоевъ земной атмосферы.—Давленіе воздуха.—Влажность воздуха.—Адиабатическіе процессы. Восходящіе и нисходящіе токи въ атмосферѣ. Фöhn.—Высокіе слои атмосферы.—Образованіе гидрометеоровъ.—Аномальныя отклоненія.

Основныя начала динамики атмосферъ.—Циклоническія и антициклоническія движенія.—Современное состояніе вопроса о предсказаніи погоды.—Метеорологическая оптика.—Океанографія.

Земной магнетизмъ.—Земное электричество (электрометеорологія).—Указатель.

Учен. Ком. М. Н. Пр. 1-е издание признано заслуживающим внимания при пополнении ученических библиотек средних учебных заведений.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ О I изданіи. „Новая книга всемірно извѣстнаго ученаго будетъ встрѣчена съ живѣйшей радостью всѣми, кто интересуется метеорологіей. Честь и слава „Mathesis“ за издание этой прекрасной книги, которою можетъ гордиться русская наука!

Книга читается легко и не требуетъ отъ читателя сколько-нибудь глубокихъ познаній по физикѣ и математикѣ

Въ ней рассмотрѣны всѣ отдѣлы метеорологіи, и во всѣхъ отдѣлахъ авторъ сообщаетъ результаты новѣйшихъ изслѣдованій и знакомитъ съ современными теоріями. Практической сторонѣ уделено надлежащее мѣсто (глава XXIV).

Можно надѣяться, что эта прекрасная книга получитъ самое широкое распространеніе“. Проф. О. Д. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, июнь 1910).

„Послѣ знаменитыхъ „Основъ химіи“ Д. И. Менделѣева мы соединяемъ съ именемъ „Основъ“ представленіе о капитальномъ руководствѣ въ области данной науки. Къ такимъ руководствамъ, несомнѣнно, относится трудъ нашего ученаго и дѣятеля въ области метеорологіи проф. Клоссовскаго... Изложеніе отличается чрезвычайной легкостью и изяществомъ...“

Прекрасная внѣшность завершаетъ необыкновенно привлекательное впечатлѣніе, оставляемое книгой“. Н. Дрентель н. (*Педагогическій Сборникъ*, декабрь 1910 г.).

„Эта книга заслуженнаго профессора и всѣмъ извѣстнаго ученаго не нуждается въ рекомендаціи. Тѣмъ болѣе, что научная литература по метеорологіи у насъ почти отсутствуетъ...“

Въ книгу введены всѣ новѣйшія научныя приобрѣтенія: горизонтальный маятникъ для опредѣленія суточныхъ и годовыхъ микроколебаній почвы, примѣненіе южной теоріи къ атмосферѣ, радиоактивность атмосферы, радиоактивные свойства почвы и почвеннаго воздуха, радиоактивность горныхъ породъ, источниковъ и атмосферныхъ осадковъ и др.

Всѣмъ желательно, чтобы эти „Основы“ нашли себѣ самое широкое распространеніе и главныя свѣдѣнія изъ нихъ вошли въ кругъ общаго образованія“. М. Н. Ворусскій (*Речь*, 22 февраля 1910).

◆ КЛОССОВСКІЙ А. В., заслуж. проф. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНІЕ ВОПРОСА О ПРЕДСКАЗАНІИ ПОГОДЫ.

II + 52 стр. 8°. Съ 4 черт. 1913 г.

Ц. 40 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ средн. учебн. заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Столъ интересно и увлекательно написанныя книги могутъ появляться лишь въ тѣхъ рѣдкихъ случаяхъ, когда авторъ не только принадлежитъ къ первокласснымъ специалистамъ по данному вопросу, но и обладаетъ рѣдкимъ умѣньемъ превосходно выбирать и распределять научный матеріалъ, излагать его ясно и удобопонятно, въ полной мѣрѣ захватывая читателя и возбуждая и поддерживая его интересъ.“

...Покончивъ съ современнымъ состояніемъ вопроса о предсказаніи погоды въ Европѣ, авторъ переходитъ къ указанію тѣхъ путей, которые могутъ привести къ дальнѣйшему широкому развитію вопроса, т. е. къ достиженію достовѣрности предсказаній погоды на большіе сроки. Здѣсь авторъ приводитъ поразительные случаи предсказанія погоды, которые были опубликованы въ Сѣверной Америкѣ и, въ особенности, въ Индіи. Въ послѣдней изъ названныхъ странъ предсказанія дѣлаются на два мѣсяца впередъ. Успѣшность этихъ предсказаній объясняется тѣмъ, что основныя факторы, влияніемъ которыхъ обуславливается погода, отличаются въ Сѣверной Америкѣ и, въ особенности, въ Индіи, несравненно большою простотой, чѣмъ въ Европѣ.

Конецъ книги посвященъ вопросу о влияніи луны на погоду и, наконецъ, исторіи предсказанія урожая въ С. Д. Грибоѣдовымъ“. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, октябрь 1913).

„Эта брошюра представляетъ собою интереснѣйшій очеркъ современнаго состоянія вопроса о предсказаніи погоды въ Россіи, Америкѣ и Индіи, при чемъ авторъ — извѣстный русскій метеорологъ, сравниваетъ положеніе этого дѣла у насъ и въ Америкѣ, гдѣ большая опытность и многочисленная телеграфная сеть наблюдательныхъ станцій даютъ возможность выступать американскимъ метеорологамъ съ предсказаніями даже на большой срокъ впередъ, часто очень успѣшными, передъ которыми потуги нашихъ гг. Демчискаго и Грибоѣдова оставляютъ жалкое впечатлѣніе. Въ брошюрѣ подробно разобрана несостоятельность метода г-на Грибоѣдова по части предсказанія урожая“. (*Изв. Русск. О-ва Люб. Мѣт.*, № 7, 1913 г.).

„Авторъ заталкалъ цѣлью осветить темную для неспеціалиста область современнаго состоянія вопроса о предсказаніи погоды и выполнилъ это превосходно. Онъ

сумѣлъ въ краткой, сжатой и ясной, даже для современнаго незнакомаго съ метеорологіей читателя, формѣ дать полное представление объ этомъ въ высшей степени интересномъ и въ то же время болѣзненно вѣдомомъ. Мы горячо рекомендуемъ эту книжку всякому интересующемуся трактуемымъ въ ней вопросомъ какъ съ теоретической, такъ и съ практической точки зрѣнія". (*Природа*, № 1, 1913).

„Брошюру проф. А. В. Клоссовскаго можно горячо рекомендовать всѣмъ, кто пожелалъ бы возможно кратко, но въ существенныхъ чертахъ ознакомиться съ современнымъ состояніемъ затронутого вопроса“. Д. П. (*Бюллетени Харьк. О-ва люб. природы*, № 2, 1913 г.).

„Исчерпывающій, сжатый и ясный очеркъ одного изъ первостепенныхъ вопросовъ науки и жизни далъ заслуженный профессоръ А. В. Клоссовскій въ своей брошюрѣ: „Современное состояніе вопроса о предсказаніи погоды“... (*Новое Время*, 15 марта 1913 г.).

КЛОССОВСКІЙ, А. В., заслуженный профессоръ. ФИЗИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ на основаніи современныхъ воззрѣній.

Второе изданіе, исправл. и дополн. II+43 стр. 8°. 1908 г. Ц. 40 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебническихъ библиотекъ средн. учебн. заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Авторъ этой увлекательно написанной статьи даетъ въ ней сжатую картину современныхъ воззрѣній почти на всѣ вопросы, касающіеся жизни земли, т. е. тѣхъ явленій, въ которыхъ выражаются опредѣленные періодическія и вѣковыя измѣненія. Статья написана вполне популярно, содержитъ огромное количество интереснаго матеріала и по всѣмъ многочисленнымъ затронутымъ вопросамъ въ ней приведены результаты новѣйшихъ изслѣдованій какъ относительно произведенныхъ наблюденій, такъ и относительно теорій различныхъ явленій; нельзя не пожелать, чтобы и второе изданіе нашло широкій кругъ читателей“. Проф. О. Д. Хвольсонъ. (*Журналъ М. Н. Пр.*, январь 1909).

„Рѣдко можно встрѣтить изложеніе, въ которомъ въ такой степени соединялась бы высокая научная эрудиція съ картинностью и увлекательностью рѣчи. Главная цѣль автора — не только дать очеркъ основныхъ фактическихъ свѣдѣній, касающихся плана, по которому построена наша планета, и ея современной физической жизни, но и провести идею о методахъ ея изученія“. Н. Дренгельнъ. (*Педагогическій Сборникъ*, декабрь 1908).

◆ КОЛЬРАУШЪ, проф. КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО КЪ ПРАКТИЧЕСКИМЪ ЗАНЯТІЯМЪ ПО ФИЗИКЪ.

Переводъ съ нѣмецкаго прив.-доц. Д. Д. Хмырова и лабор. Е. А. Кириллова подъ редакціей проф. Н. П. Кастерина. VIII+288 стр. 8°. Съ 125 рис. въ текстѣ. 1914 г. Ц. 2 р. 25 к.

Содержаніе: Введеніе. — Взвѣшиваніе и опредѣленіе плотности. — Измѣреніе пространства и времени. — Давленіе. — Теплота. — Упругость и звукъ. — Капиллярность и треніе. — Свѣтъ. — Магнетизмъ. — Электричество. — Таблицы.

Ставшее классическимъ руководство проф. Кольрауша содержитъ полный курсъ практическихъ упражненій по физикѣ въ объемѣ университетской программъ. Помимо соотвѣстнаго ряда задачъ по всѣмъ отдѣламъ физики, во введеніи даются общія указанія на основныя мѣры и на методы обработки наблюденій, а въ приложенныхъ въ концѣ книги таблицахъ указаны величины физическихъ постоянныхъ и необходимыя при вычисленіяхъ постоянныя данныя.

◆ КОНЪ Э., проф. и ПУАНКАРЕ Г., акад. ПРОСТРАНСТВО и ВРЕМЯ СЪ ТОЧКИ ЗРѢНІЯ ФИЗИКИ.

Переводъ подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“ 81 стр. 16°. Съ 11 рис. 1912 г. Ц. 40 к.

Содержаніе: Э. Конз. Принцип относительности въ механикѣ. Принципъ относительности въ электродинамикѣ. Принципъ относительности Лоренца-Эйнштейна, какъ общій принципъ физики. Приложенія. Г. Пуанкаре. Новая механика.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Сущность содержанія этой книги, трактующей о новѣйшихъ „переживанияхъ“ физической мысли въ „ея исканіяхъ образа міра“, резюмирована проф. Э. Кономъ въ слѣдующихъ словахъ: „Всѣ явленія протекаютъ въ пространствахъ и во времени. Мѣсто и время служатъ независимыми переменными, а всѣ прочія величины мы стремимся представить въ функціи отъ нихъ. Поэтому первымъ условіемъ существованія физики, какъ науки, является возможность количественно выразить пространство и время. Что это выполнимо,—т. е., что каждому отрезку можно однозначнымъ образомъ приписать опредѣленное значеніе въ метрахъ, а каждому промежутку времени—опредѣленное значеніе въ секундахъ,—кажется чѣмъ-то самоочевиднымъ.“

Однако наука показала, что это не такъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ наши понятія пространства и времени подверглись коренному измѣненію.

Эта перемена во взглядахъ и составляетъ предметъ дальнѣйшаго изложенія. Авторы сдѣлали все возможное, чтобы разъяснить не специалисту сущность принципа относительности и новой механики. ... Л. П. (Природа, июль—авг. 1912 г., „Принципъ относительности есть главнѣйшій продуктъ. Въ его созданіи участвовали три выдающіеся ума: голландскій физикъ Лоренцъ положилъ первыя ея основы, Эйнштейнъ развилъ его, какъ физическую теорію, а Минковский далъ математическую обработку.“

Мы должны быть благодарны одесскому издательству „Матезисъ“ за то, что оно дало русскому читателю маленькую книжку, заключающую въ себѣ переводъ работы Кона и лекцій Пуанкаре, посвященныхъ принципу относительности“... (Русское Богатство, № 7, 1912).

ЛАКУРЪ П. и АППЕЛЬ Я., ИСТОРИЧЕСКАЯ ФИЗИКА.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. Въ 2 томахъ большого 8°. 892 страницы. Съ 799 рис. и 6 отдѣльными цвѣтными табл. 1908 г. Ц. 7 р. 50 к.

Содержаніе I тома. Мірозданіе.—Свѣдѣнія и открытія до 1630 г. Свѣтъ.—Отъ древнѣйшихъ временъ до Ньютона. Сила.—Тѣжестіе, Энергія, Жидкости, Воздушный океанъ. Мірозданіе.—Совдѣнія и открытія послѣ 1630 г. Звукъ. Природа свѣта. Спектральный анализъ. Указатель. Таблица I: Неподвижныя звѣзды сѣвернаго неба. Таблица II: Спектры.

Содержаніе II тома: Теплота. Магнетизмъ. Электричество до 1790. Электрическій токъ. Погода. Радиоактивность. Указатель. Карты: Изотермы января—Изотермы іюля—Изобары января—Изобары іюля.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Нельзя не привѣтствовать этого интереснаго изданія...“

Книга читается легко: она содержитъ весьма удачно подобранный матеріалъ и обильно снабжена хорошо выполненными рисунками. Переводъ никакихъ замѣчаній не вызываетъ. ...представляется весьма желательнымъ, чтобы наши среднія учебныя заведенія подписались на эту интересную книгу“. Проф. О. Хвольсонъ (Журналъ М. Н. Пр. декабрь 1907).

„Такія книги, какъ „Историческая физика“, представляютъ собою рѣдкое явленіе въ мировой учебной литературѣ какъ по широтѣ замысла, такъ и по мастерству выполненія. Авторы обнаружили много вкуса и критическаго чутья въ выборѣ изъ необозримой груды историческихъ фактовъ наиболѣе подходящаго матеріала и много искусства въ его распланированіи. Имъ удалось въ каждой эпохѣ развитія естествознанія подмѣтить тѣ стороны, которыя имѣли наибольшій (теоретическій или практическій интересъ, дать рядъ яркихъ характеристикъ корифеевъ науки, детально выяснить взаимоотношенія между развитіемъ физики и техники и вмѣстѣ съ тѣмъ, въ увлекательной и общедоступной формѣ, изложить тѣ свѣдѣнія изъ области физики, астрономіи и метеорологіи, которыя составляютъ содержаніе элементарныхъ учебниковъ. Благоприятное впечатлѣніе усиливается легкой и изящной манерой изложенія, свойственной почти исключительно французскимъ авторамъ, и удачнымъ подборомъ иллюстрацій, относящихся къ культурамъ всѣхъ временъ и народовъ.“

II. ФИЗИКА

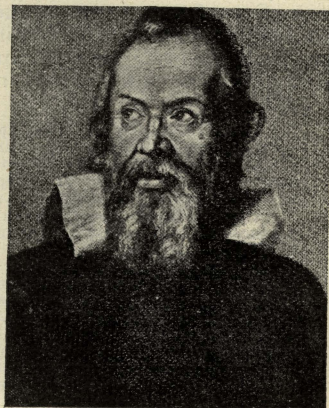
Среди рисунков попадаются копии с картин известных художников: так рисунки 147, 148 и 155 — с картин, хранящихся в Tribuna di Galilei во Флоренции. На первом из них „19-лѣтній Галилей наблюдает качаніе лампы въ Пизанскомъ соборѣ“, на второмъ „Галилей изучает паденіе тѣла по наклонной плоскости“.

Весьма недурны также иллюстраціи къ опытамъ знаменитаго изобрѣтателя воздушнаго насоса Отто Ф. Герике и рисунки первыхъ паровозовъ, паровыхъ лодокъ, экипажей и локомотивовъ въ главѣ, посвященной исторіи паровой машины.

„Историческая физика“ тѣмъ самымъ, что матеріалъ расположенъ въ хронологическомъ порядкѣ, является также до известной степени концентрическимъ курсомъ физики. Тѣ отдѣлы, которые подробнѣе другихъ были разработаны въ древности и въ средніе вѣка (элементы механики и оптики, гидростатика и аэростатика), вмѣстѣ съ тѣмъ являюся наиболее легкими и доступными для усвоенія учащимися; въ то время, какъ болѣе трудные отдѣлы (акустика и физическая оптика, учение о магнитизмѣ и электричествѣ, метеорологія), изученные въ новѣйшее время, составляютъ содержаніе второй части книги.

Мы ограничиваемся сдѣланными указаніями, такъ какъ затрудняемся дать болѣе подробный отзывъ о книгѣ, въ которой около 800 страницъ, и всѣ отдѣлы которой одинаково хорошо разработаны. Замѣтимъ еще, что съ вѣшной стороны книга издана прекрасно, и что вполне литературный переводъ близокъ къ оригиналу“ И. То м и н и нъ (*Русская Школа*, мартъ 1909).

„...мѣсто книги—во всякой благоустроенной учительской и ученической библиотекѣ. Своеобразная прелесть историческаго изложенія, думается мнѣ, можетъ способствовать возбужденію интереса къ физикѣ въ тѣхъ учащихся, у которыхъ преобладаетъ склонность ко всему „историческому“ и которымъ вердикто физика представляется предметомъ чуждымъ и труднымъ. Кроме того, „Историческая физика“ можетъ доставить очень пригодное чтеніе взрослымъ, которые полагали бы возобновить и освѣтить забытыя или плохо усвоенныя свѣдѣнія по физикѣ. Нечего и говорить, что и для преподаванія физики она доставляетъ превосходный матеріалъ, и что она можетъ быть полезна для чтенія, при содѣйствіи преподавателя, въ руки учащихся“. Н. Д р е п е т е л ь н ы (*Педагогическій Сборникъ*, ноябрь 1907).



Галилей.

ЛЕМАНЪ О., проф. ЖИДКІЕ КРИСТАЛЛЫ и ТЕОРИИ ЖИЗНИ.

Докладъ, сдѣланный въ общемъ собраніи 78 Съѣзда германскихъ естествоиспытателей и врачей. Переводъ съ нѣмецкаго П. В. Казанецкаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. IV + 43 стр. 8°. Съ 30 рис. 1908 г. Ц. 40 к.

Изданіе распродано.

ЛИНДЕМАНЪ Ф., проф. СПЕКТРЪ и ФОРМА АТОМОВЪ.

Рѣчь, произнесенная на годичномъ актѣ Мюнхенскаго Университета въ 1905 г. его ректоромъ. Переводъ съ нѣмецкаго. 23 стр. 16°. *Изданіе 2-е.* 1909 г. Ц. 15 к.

ЛОДЖЬ О., проф. МИРОВОЙ ЭЭИРЪ.

Переводъ съ англійскаго подъ редакціей прив.-доц. Д. Д. Хмырова.
 XII+216 стр. 16⁰. Съ 19 рис. 1911 г. Ц. 80 к.

Содержаніе: Введеніе. Общее и историческое. Свѣтоносный ээиръ и современная теорія свѣта. Междупланетный ээиръ, какъ соединяющая среда. Вліяніе движенія на различныя явленія. Опыты надъ ээиромъ. Особый опытъ надъ вязкостью ээира. Плотность ээира. Дальнѣйшія разьясненія по поводу плотности и энергіи ээира. Ээиръ и матерія. Способность ээира выдерживать натяженіе. Общая теорія абберации. Прибавленіе I. О тяготѣніи и натяженіи ээира. Прибавленіе II. Вычисленія, относящіяся къ плотности ээира. Прибавленіе III. Законъ Френеля, какъ частный случай примѣненія повсюду существующей потенциальной функціи.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ этой, чрезвычайно интересной книжкѣ, проводится мысль, что „мировой ээиръ есть непрерывное, несжимаемое, недвижное основное вещество или совершенная лиждость... что матерія составлена изъ наэлектризованныхъ крапинъ ээира... и что упругая твердость ээира и всякая потенциальная энергія происходятъ отъ чрезвычайно мелко раздробленной циркуляціи въ ээирѣ“...

Авторъ старается при помощи наглядныхъ, по возможности общедоступныхъ, примѣровъ сдѣлать понятными свои разсужденія и для мало подготовленного читателя.

Редакторъ русскаго перевода указываетъ въ своемъ предисловіи, что „точка зрѣнія Лоджа не является единственной и общепризнанной въ наукѣ... что новое физическое міровоззрѣніе, основанное на принципѣ относительности, совершенно отрицаетъ существованіе ээира... но Лоджъ далекъ отъ этихъ новыхъ воззрѣній... и въ настоящей книгѣ излагаетъ то представленіе объ ээирѣ, которое создалось у него въ результатѣ многолѣтняго и настойчиваго труда“.

Для читателя, старающагося по возможности самостоятельно разобраться въ различныхъ теченіяхъ современной научной мысли, будетъ очень интересно познакомиться съ сочиненіемъ Лоджа“. („Природа“, июль-августъ, 1912 г.).

„Вопросъ объ ээирѣ есть одинъ изъ труднѣйшихъ и важнѣйшихъ вопросовъ современной физики, и въ то время, какъ одни ученые готовы считать ээиръ „единственнымъ веществомъ во всей матеріальной вселенной“, другіе совсѣмъ отрицаютъ его существованіе. Въ лицѣ Лоджа мы имѣемъ выдающагося и ровностнаго сторонника идеи всеобъемлющаго значенія ээира для вселенной. Этотъ „пѣвецъ ээира“ (какъ его называлъ одинъ англійскій ученый) не только кладетъ ээиръ въ основу всѣхъ матеріальныхъ явленій, но надѣляетъ его еще психической функціей, хотя въ разбираемой теперь нами его работѣ онъ ограничивается чисто физической стороной вопроса... Переводъ въ общемъ, хорошъ“. (*Русское Богатство*, сентябрь 1911 г.).

Въ мірѣ есть удивительная среда, среда глубоко загадочная, чудесная, передъ неразрѣшимымъ противорѣчіемъ свойствъ которой безпомощно опускаютъ руки величайшіе изъ физиковъ. Это—среда мирового ээира.

Всѣ міровыя явленія, весь необъятный міръ безконечно большого и безконечно малаго могутъ найти и находять свое объясненіе въ ээирѣ и чрезъ ээиръ.

Несомнѣнно, что книга знаменитаго англійскаго физика, такъ много порабатывающаго надъ выясненіемъ свойствъ безграничной космической стихіи, прочтется каждымъ съ живѣйшимъ интересомъ“. К. И. Сергѣевъ. (*Физикъ-Любитель* № 9, декабрь 1911. № 129).

ЛОРЕНЦЪ, Г. А., проф. КУРСЪ ФИЗИКИ.

Разрѣшенный авторомъ переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей проф. Н. П. Кастирина. Съ добавленіями автора къ русскому изданію.

Томъ I. VIII+356 стр. большаго 8⁰. Съ 236 рис. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. 1912 г. Ц. 2 р. 75 к.

◆ Томъ II. VIII+466 стр. больш. 8⁰. Съ 257 рис. 1910 г. Ц. 3 р. 75 к.

Содержаніе тома I. Математическое введеніе. Главы I—VIII: Движеніе и силы.—Работа и энергія. —Твердыя тѣла неизмѣнной формы. —Равновѣсіе и движеніе жидкостей и газовъ. Свойства газовъ.—Принципы термодинамики.—Свойства твердыхъ тѣлъ.—Свойства жидкостей и паровъ.—Именной и предметный указатель.

Содержаніе тома II. Главы IX—XVIII: Колебательное движеніе тѣлъ.—Распространеніе колебаній.—Отраженіе и преломленіе свѣта.—Природа свѣта.—Поляризованный свѣтъ.—Электростатика.—Электрическіе токи.—Дѣйствіе магнитнаго поля.—Электрическія колебанія.—Распространеніе электромагнитныхъ нарушеній равновѣсія.—Явленія, объясняемые при помощи теории электроновъ.—Задачи.—Таблицы.—Именной и предметный указатели.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній, сверхъ того, оба тома признаны пригодными для выдачи ученикамъ въ награду.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Авторъ этой книги, Г. А. Лоренцъ (H. A. Lorentz), знаменитый основатель электронной теоріи, занимаетъ нынѣ, послѣ смерти лорда Кельвина и Больцмана, первое мѣсто среди физиковъ всѣхъ странъ. Какъ видно изъ краткаго предисловія къ первому тому „Курса физики“, эта книга составлялась изъ лекцій по элементарной физикѣ, читанныхъ авторомъ, главнымъ образомъ, для студентомедиковъ. Выходящее за эти предѣлы отмѣчено болѣе мелкимъ шрифтомъ. Описание приборовъ и методовъ наблюденій отведено лишь немного мѣста; равнымъ образомъ, авторъ почти не затрагиваетъ ни историческаго развитія физики, ни ея практическихъ приложеній.

Распрежденіе матеріала необычайное, но въ то же время весьма цѣлесообразное и интересное. Достаточно отмѣтить, что отдѣльнаго ученія о теплотѣ вовсе нѣтъ. Тепловые явленія изучаются попутно при разсмотрѣніи свойствъ твердыхъ, жидкихъ и газообразныхъ тѣлъ.

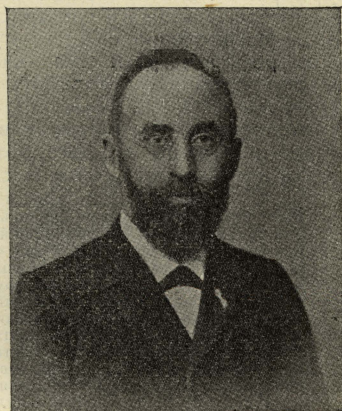
Переводъ, подъ редакціей столь компетентнаго лица, какъ проф. Н. П. Кастиринъ, никакихъ замѣчаній не вызываетъ.

Съ появленіемъ этого перевода русская литература обогатилась превосходнымъ курсомъ физики“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, июнь 1910).

„Уже по поводу перевода нѣмецкаго изданія спеціальныя журналы отмѣтили своеобразное достоинство книги Лоренца. Оригинальная система распрежденія матеріала, точность и строгость выводовъ и современность взглядовъ автора дѣлаютъ эту книгу въ равной степени важной какъ при самостоятельномъ изученіи физики, такъ и въ качествѣ пособия при университетскихъ занятіяхъ. Пользованіе книгой едва ли вызоветъ у начинающихъ изучать физику какія-либо затрудненія, такъ какъ математическіе выводы достаточно элементарны, и высшій анализъ примѣняется только мѣстами... Переводъ, выполненный подъ редакціей проф. Н. П. Кастирина, представляется вполне хорошимъ, и книгу можно смѣло рекомендовать всякому, кто желалъ бы приступить къ серьезному изученію физики“. П. Лазаревъ (*Ж. Р., Физ.-Хим. Общ.* за 1909, вып. 7).

„Особенно останавливаются на себѣ вниманіе главы, посвященныя электричеству, гдѣ Лоренцъ, одинъ изъ создателей электронной теоріи, пользуется ею для объясненія соответственныхъ явленій. Изложеніе Г. А. Лоренца чрезвычайно ясное и простое. Своему курсу онъ предпосылаетъ математическое введеніе, облегчающее пониманіе приѣнныхъ далѣе математическихъ методовъ. Переводъ сдѣланъ хорошо, и вообще книга издана, по примѣру прочихъ изданій одесскаго товарищества, весьма тщательно“. Л. Б. (*Современный Миръ*, ноябрь 1910).

„Курсъ физики Лоренца пользуется давно заслуженной извѣстностью и рекомендовать его вниманію преподавателей физики и читателей, знакомыхъ съ элементарной математикой, нѣтъ надобности. Укажемъ лишь на двѣ особенности курса: 1) предпосылку тексту введенія, излагающаго тѣ основы высшей математики, которыя необходимы для изученія курса; 2) оригинальное распрежденіе матеріала, носящее характеръ двухъ концентровъ. Необходимо указать на достоинства перевода, сдѣланнаго хорошимъ слогомъ и изданнаго настолько роскошно, что цѣна в 6 р. 50 к. (за



Л. Лоренцъ.

объ части) является весьма незначительной. Переводъ сдѣланъ съ послѣдняго (5-го) нѣмецкаго изданія, но авторъ добавилъ его всѣми дополненіями послѣдняго голландскаго изданія. Для интересующихся теоріей электричества отмѣтимъ, что этотъ отдѣлъ, едва ли не верные, въ курсѣ, сравнительно элементарномъ, затрагиваетъ съ такой полнотой всѣ новѣйшія воззрѣнія на природу электрическихъ явленій. Для преподавателя средней и, въ особенности, средней технической школы курсъ Лоренца въ изданіи „Mathesis“ является прекраснымъ пособіемъ для подготовки къ лекціямъ“ В. Р. (*Электричество и Жизнь*, № 10, октябрь 1910).

◆ МАЙКЕЛЬСОНЪ, А. А., проф. СВѢТОВЫЯ ВОЛНЫ И ИХЪ ПРИМѢНЕНІЯ.

Перевела съ англійскаго В. О. Хвольсонъ подъ редакціей заслуженнаго проф. О. Д. Хвольсона съ 5 дополнительными статьями и многочисленными примѣчаніями редактора. VIII + 189 стр. Съ 109 рис. и 3 цвѣтными табл. 1912 г. Ц. 1 р. 50 к.

Содержаніе: Волновое движеніе и интерференція.—Сравненіе микроскопа и телескопа съ интерферометромъ.—Примѣненіе методовъ интерференціи для измѣренія разстояній и угловъ. Примѣненіе методовъ интерференціи къ спектроскопіи.—Свѣтотыя волны, какъ единицы длины.—Исслѣдованіе вліянія магнитизма на свѣтотыя волны при помощи интерферометра и ступеньчатой рѣшетки (эшелона).—Приложеніе интерференціоннаго метода въ астрономіи.—Эфиръ. *Дополнительныя статьи проф. О. Д. Хвольсона:* О диффракціи.—Объ интерференціонныхъ полосахъ.—Нѣсколько словъ о спектральномъ анализѣ.—Современное положеніе вопроса объ эфирѣ.—Другой интерференціонный способъ изслѣдованія строенія спектральныхъ линій.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ началѣ первой лекціи авторъ обращается къ своимъ слушателямъ съ слѣдующими скромными словами: „Я надѣюсь, вы мнѣ простите, если для разъясненія этихъ примѣненій (свѣтотыя волны) я приведу примѣры, почти исключительно взятые изъ моихъ собственныхъ работъ. Мнѣ кажется, что легче будетъ возбудить и поддержать вниманіе, рассказывая о томъ, что извѣстно мнѣ, чѣмъ повторять то, что знаютъ другіе“.

Въ этомъ заключается главный интересъ книги, такъ какъ почти всѣ работы автора можно назвать классическими.

Всѣ эти работы касаются почти исключительно интерферометріи, и тѣмъ не менѣе содержаніе книги нельзя считать узкимъ, такъ какъ Майкельсонъ примѣнилъ интерферометръ къ самымъ разнообразнымъ областямъ физики и въ каждой области далъ максимумъ того, что позволяла современная техника.

Изложеніе книги вполне популярно...“ Д. С. Р. (*Журналъ Русск. Ф.-Х. О ва*, вып. 5, 1912).

„Основываясь, главнымъ образомъ, на собственныхъ изслѣдованіяхъ въ области оптики, Майкельсонъ показываетъ, какъ при помощи усовершенствованныхъ и изобрѣтенныхъ имъ самымъ приборовъ, тонкія и необыкновенно красивыя явленія интерференціи и дифракціи, на первый взглядъ полагающія предѣлы пылкости человѣческаго ума, могутъ стать средствомъ проникновенія въ строеніе матеріи и орудіемъ изслѣдованія отдаленнѣйшихъ частей мірозданія.

Авторъ приводитъ, суммируя свои соображенія, слѣдующія слова: „мы должны искать наши будущія открытія въ шестомъ десятиномъ значѣ“.

Сказаннаго достаточно для того, чтобы понять, какой интересъ представляютъ мастерски изложенныя главы о примѣненіи интерференціи свѣта для измѣренія разстояній и угловъ (разобрано семь важныхъ приложеній), о примѣненіяхъ интерферометровъ въ спектроскопіи (кривыя яркости и яркости).

Тщательное изученіе этой книги доставитъ большое удовлетвореніе читателю. Множество вариантовъ приборовъ даетъ нѣкоторое понятіе о пути, который былъ пройденъ изобрѣтателемъ.

Переводъ выполненъ точно и литературно, многочисленныя примѣчанія редактора облегчаютъ чтеніе отдѣльныхъ мѣстъ книги“. А. К. (*Ричъ*, 6 мая 1913).

„...легкій литературный слогъ и прекрасный переводъ даютъ возможность читать книгу безъ затрудненій и съ удовольствіемъ...“

Приятное впечатлѣніе, производимое книгой, дополняется массой рисунковъ, фотографій и чертежей. Интересны и красивы, помѣщенные позади текста, цвѣтныя таблицы различныхъ спектровъ. Книгу можно порекомендовать всякому, интересующемуся современнымъ состояніемъ физики и, въ частности, теоріей волнового движенія“. В. Тихомирова (*Русская Школа*, № 12, 1912).

◆ МИ, Г., проф. КУРСЪ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА и МАГНИТИЗМА.

Экспериментальная физика мирового ээира для физиковъ, химиковъ и электротехниковъ.

Разрѣшенный авторомъ переводъ съ нѣмецкаго *Ө. Ө. Соколова* подъ редакціей заслуженнаго проф. *О. Д. Хвольсона*. Въ двухъ частяхъ. XII + 846 стр. 8°. Съ 361 рис. 1914 г. Ц. 6 р.

Часть I. ЭЛЕКТРОСТАТИКА. Содержаніе: Главы I—XI: Общие свойства электрическаго поля.—Электрическое напряженіе.—Электрическій зарядъ.—Электрическія свойства изоляторовъ.—Электрическое поле внутри проводниковъ.—Прохожденіе электричества черезъ электроны.—Электрическая проводимость въ газахъ.—Тлѣющій разрядъ.—Разрядъ въ формѣ вольтовой дуги и электрическія искры.—Радиоактивность.—Металлическіе проводники.—Заключеніе.

Часть II. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА. Содержаніе: Главы I—IX: Общія свойства магнитнаго поля.—Электрическое напряженіе и сила тока.—Силовыя дѣйствія магнитнаго поля.—Появленіе и исчезновеніе магнитнаго поля. Магнитныя свойства веществъ. Технические примѣненія электромагнитныхъ силовыхъ дѣйствій.—Электромагнитныя колебанія.—Принципъ релятивности (относительности)—Указатель.

ПРЕДИСЛОВІЕ РЕДАКТОРА. „Ученіе объ электрическихъ и магнитныхъ явленіяхъ подверглось за послѣднее десятилѣтіе коренному преобразованію. Не только были открыты новыя явленія, между которыми явленія радиоактивности занимаютъ первое мѣсто, но и основы теорій, взглядъ на сущность и мировое значеніе электромагнитныхъ явленій совершенно измѣнились. Развилась и, повидимому, твердо установилась электронная теорія, рассматривающая электричество, какъ особаго рода вещество, обладающее атомнымъ строеніемъ. Въ связи съ этой теоріей подвергся глубокой эволюціи взглядъ на химическій атомъ обыкновенной матеріи и совершенно измѣнилась роль, приписываемая мировому ээиру. Наконецъ, возникло новое, поразительное ученіе о релятивности, совершившее такой переломъ въ научномъ мировоззрѣніи, какого еще не было въ исторіи наукъ о природѣ, не исключая даже перехода отъ геоцентрическаго мировоззрѣнія къ гелиоцентрическому.

Замѣчательная книга проф. Ми даетъ ясную и стройно законченную картину новаго ученія. Изложеніе, вездѣ оригинальное, можно назвать образцовымъ въ дидактическомъ отношеніи; оно безусловно популярное, ибо авторъ нигдѣ не пользуется серьеозною математикою. Исходя изъ самаго элементарнаго, онъ, шагъ за шагомъ, доходитъ до изложенія новѣйшихъ завоеваній науки. Онъ не останавливается и передъ такимъ труднымъ, съ перваго взгляда, вопросомъ, какъ принципъ релятивности, не пошедшій еще ни въ одинъ изъ учебниковъ, появившихся въ Россіи, и посвящаетъ ему обширную главу. Даже весьма мало знакомый съ физикою безъ труда почерпнетъ изъ этой книги ясное представленіе о современномъ состояніи ученія объ электромагнитныхъ явленіяхъ, а специалисты, напримѣръ, учителя физики, увидятъ передъ собою образецъ строго научнаго и все-таки популярнаго изложенія.

Этой книгѣ нельзя не пожелать самаго широкаго распространенія“.

О. Хвольсонъ.

◆ МОРЕНЪ Ш., проф. ФИЗИЧЕСКІЯ СОСТОЯНІЯ ВЕЩЕСТВА.

Переводъ съ французскаго *И. Л. Левинтова* подъ редакціей проф. *Л. В. Писаржевскаго*. VIII + 224 стр. 8°. Съ 21 рис. 1912 г. Ц. 1 р. 40 к.

Содержаніе: Введеніе. Газообразное состояніе. Ионы. Жидкое состояніе. Кристаллы и кристаллическое состояніе. Строеніе твердыхъ веществъ. Измѣненія состоянія твердыхъ веществъ. Отвердѣваніе. Анизотропность, вызванная внѣшними дѣйствіями. Мягкіе кристаллы. Жидкіе кристаллы. Кристаллическія жидкости. Свойства поверхностныхъ слоевъ и тонкихъ пластинокъ твердыхъ веществъ. Переходные слои. Однородныя смѣси. Гетерогенныя смѣси. Коллоидальное состояніе.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи университетскихъ библиотекъ среднѣхъ учебныхъ заведеній.

II. ФИЗИКА

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ: Изученіе основныхъ свойствъ тѣлъ приводитъ насъ къ утвержденію, что внутреннее строеніе тѣлъ представляетъ всегда сложную систему, ставшую болѣе ясной только въ послѣднее время, благодаря тщательному изученію окружающихъ явленій. Это же ученіе приводитъ насъ и къ другому заключенію о возможности давать въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ точную формулировку данного физическаго состоянія тѣла. Изученіе кристалловъ, жидкостей и газовъ даетъ возможность построенія общихъ теорій, этимъ то теоріямъ и посвященъ трудъ Морена. Свойства кристалловъ, жидкихъ кристалловъ и коллоидовъ,—вотъ тѣ тѣла, изученіе которыхъ составляетъ сущность данной книги... Книга представляетъ несомнѣнный интересъ. Изданіе не оставляетъ желать ничего лучшаго. В. Лѣтчикъ. (*Русская Мысль*, май, 1912 г.).

.....наиболѣе интересно и подробно изложены главы о кристаллахъ, кристаллическомъ состояніи и кристаллической жидкости.

Не менѣе обстоятельно написана глава и о неоднородныхъ смѣсяхъ, въ которой затронутъ вопросъ о сплавахъ металловъ, закалкѣ и отжигѣ.

Заключается эта интересная книга разсмотрѣніемъ коллоидальнаго состоянія.

Переведена книга Ш. Морена хорошо, издана изящно и снабжена недурными рисунками въ текстѣ. В. Д — це в ъ (*Голосъ Москвы*, 9 мая 1913 г.)

◆ ПЕРРИ Дж., проф. ВРАЩАЮЩІЙСЯ ВОЛЧЕКЪ.

Публичная лекція, содержащая популярное изложеніе теоріи волчка. Съ добавленіемъ статьи проф. *Б. Даната* „Волчекъ и его будущее въ техникѣ“. Переводъ съ англійскаго и нѣмецкаго VIII + 116 стр. 80. Съ 73 рис. Изданіе 3-е. 1912 г. Ц. 60 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебнаго книжнаго библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Съ первой страницы своей книги профессоръ Дж. Перри овладѣваетъ вниманіемъ читателя и во всей книгѣ описываетъ и поясняетъ такъ много занимательныхъ опытовъ и явленій изъ области астрономіи, физики и механики, что читатель складываетъ книгу только тогда, когда прочтетъ послѣдніе строки послѣдней страницы. „Если бы,—говоритъ авторъ,—подробному изслѣдованію вращающагося волчка было уделено болѣе вниманія, то успѣхи человѣчества въ области прикладной механики и во многихъ отрасляхъ промышленности были бы гораздо болѣе значительны. Общія астрономическія свѣдѣнія были бы лучше. Геологи не дѣлали бы ошибокъ въ миллионы лѣтъ, а наши знанія о свѣтѣ, о лучистости теплоты и о другихъ электромагнитныхъ явленіяхъ развивались бы много скорѣе, чѣмъ сейчасъ“.

Такимъ прекрасной книгѣ нельзя не пожелать широкаго распространенія...“ Проф С. Глазенапъ („*Новое Время*“, 15 ноября 1906).

„Вотъ книжка, воочію показывающая, какъ люди истиннаго знанія, не цеховой только науки, умѣютъ распоряжаться научнымъ матеріаломъ при его популяризаціи... О томъ, что все научное міросозерцаніе проф. Дж. Перри насковъ проникнуто благороднѣйшимъ научнымъ идеализмомъ, говорить было бы бесполезно, и въ этомъ отношеніи его міросозерцаніе примыкаетъ къ міросозерцанію такихъ корифеевъ истиннаго знанія, какими были Леонардо да-Винчи, Галлей, Ньютонъ.“

Желаемъ и этому изданію фирмы „Mathesis“ полнаго и вполнѣ заслуживаемаго имъ успѣха“. С. Шохоръ-Троцкий (*Русская Школа*, июль—августъ 1907).

ПЛАНКЪ М., проф. ОТНОШЕНІЕ НОВѢЙШЕЙ ФИЗИКИ КЪ МЕХАНИСТИЧЕСКОМУ МИРОВОЗЗРѢНІЮ.

Рѣчь, произнесенная во второмъ общемъ засѣданіи 82-го Съѣзда Общества германскихъ естествоиспытателей и врачей 23 сентября 1910 г. въ Кенигсбергѣ.

Переводъ съ нѣмецкаго *И. Л. Левинтова*, подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 42 стр. 160 1911 г. Ц. 25 к.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. Книжка содержитъ рѣчь, произнесенную на второмъ общемъ засѣданіи 82-го съѣзда Общества германскихъ естествоиспытателей и врачей 23 сентября 1910 г. въ Кенигсбергѣ. Въ ней авторъ указываетъ, что до послѣдняго времени въ физикѣ господствовало механистическое міросозерцаніе, упрощенію котораго способствовало въ особенности развитіе кинетической теоріи газовъ, болѣе чѣмъ вѣкомъ былъ эфиръ и его свѣтотѣловые свойства. И вотъ, по мнѣнію автора, слѣдствіемъ этой невозможности объяснить механистически эфиръ, явился принципъ относительности. Далѣе М. Планкъ разъясняетъ теорію относительности, указываетъ, что

ея методы удобны и универсальны, что на многие вопросы, остававшиеся раньше въ полной темнотѣ, она дала точные отвѣты, но для окончательнаго ея признанія еще необходима трудная и кропотливая работа, на которую и тратятся сейчасъ силы и средства ученыхъ. (*Естествознание и Географія*, май 1912 г.)

◆ ПОЙНТИНГЪ Дж., проф. ДАВЛЕНИЕ СВѢТА.

Переводъ съ англійскаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 128 + II стр. 16^о. Съ 42 рис. 1912 г.

Содержаніе: Предисловіе.—Какимъ образомъ свѣтъ производить давленіе.—Опыты надъ давленіемъ свѣта, падающаго нормально къ поверхности.—Опыты надъ давленіемъ свѣта на источникъ, изъ котораго онъ исходитъ. Отдача свѣта.—Опыты, иллюстрирующие переносъ количества движенія пучкомъ свѣтовыхъ лучей.—Давленіе свѣта въ астрономіи. Нѣкоторыя возможныя слѣдствія.—Примѣчанія.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при попоминаніи ученыхъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Изученіе давленія свѣта въ физикѣ представляетъ наибольшія трудности для опытной проверки этого принципа. Для сторонниковъ гипотезы истеченія этотъ законъ подразумевался само собою и не требовалъ особыхъ доказательствъ. Было очевидно, что корпускулы, выбрасываемыя источникомъ свѣта, какъ бы малы они не были, должны давить на тѣла, на которыя они падаютъ. Но и послѣдователи волнообразнаго движенія теоретически выводили необходимость существованія этого давленія и лишь благодаря несовершенству техники опытовъ того времени не могли представить экспериментальныхъ доказательствъ. Еще Максвеллъ въ 1873 году высказалъ и подтвердилъ математическими выкладками убѣжденіе въ существованіи этого давленія. Опытное подтвержденіе этой теоріи было дано лишь въ самое послѣднее время проф. П. И. Лебедевымъ, Никольсомъ, Гулломъ, Борлоу и самимъ Пойнтингомъ. Такое деликатное и изящное явленіе, какъ давленіе свѣта, конечно, требуетъ и соответственной обстановки опытовъ и инструментовъ. И дѣйствительно, въ смыслѣ деликатности, изящества, и, въ то же время, точности и убѣдительности опыты названныхъ ученыхъ представляютъ вершъ совершенства.

Книжка Пойнтинга задается цѣлью сдѣлать понятной для широкой публики и объяснить, какъ самую теорію давленія свѣта, такъ и ея опытное подтвержденіе.

Нужно признать, что эта трудная задача разрѣшена Пойнтингомъ въ полной мѣрѣ. Наглядность изложенія теоретической стороны вопроса, иллюстрація его чертежами, аналогіями и сравненіями изъ повседневной жизни не оставляютъ желать большаго.

Достоинства книжки заставляютъ насъ рекомендовать ее всѣмъ, кто интересуется новѣйшими успѣхами физики, и кому не удалось вполне посвятить себя этой наукѣ.

Для интересующихся обосновкой явленія давленія свѣта математическими данными, послѣднія выдѣлены изъ главнаго текста и сосредоточены въ примѣчаніяхъ, приложенныхъ въ концѣ книги, что нельзя не признать удачнымъ приемомъ. (*Природа*, сентябрь 1912).

...проф. Пойнтингъ въ лежащей передъ нами небольшой книжкѣ мастерски изложилъ этотъ интересный вопросъ (о давленіи свѣта) въ его хронологической послѣдовательности“. А. Лѣтчикъ (*Русская Мысль*, августъ 1912 г.).

РАМЗАЙ. В., проф., БЛАГОРОДНЫЕ и РАДИОАКТИВНЫЕ ГАЗЫ.

Переводъ подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 37 стр. 16^о. Съ 16 рис. 1909 г.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „...въ высшей степени поучительна брошюра, въ которой знаменитый ученый Рамзай рассказываетъ безхитростнымъ и вполне понятнымъ языкомъ о томъ, какъ онъ открылъ гелій, аргонъ, неонъ и ксенонъ, тотъ рядъ газовъ—составныхъ частей воздуха, которые насъ всегда окружаютъ и съ коими мы такъ недавно познакомились. Такие автобиографическіе мемуары имѣютъ, по нашему разумію, огромное воспитательное значеніе, и особенно важно то, что здѣсь идея высказана, такъ сказать, изъ первыхъ рукъ, а не искажена рядомъ подчасъ неважныхъ популяризаций... А. Генкель (*Технич. и Коммерческое Образование*, январь 1910).

РИГИ А., проф. СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ ФИЗИЧЕСКИХЪ ЯВЛЕНИЙ. (Радиоактивность, іоны, электроны).

Переводъ съ 3-го, дополненнаго и переработаннаго, итальянскаго изданія. VI+146 стр. 8°. Съ 21 рис. *Изданіе 2-е.* 1910 г. Ц. 90 к.

Изданіе распродано.

РИГИ А., проф. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИРОДА МАТЕРІИ.

Вступительная лекція. Переводъ съ итальянскаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 27 стр. 8°. *Изданіе 2-е.* 1911 г. Ц. 30 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ средн. учебн. заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Эта прекрасная рѣчь обладаетъ всеми преимуществами многочисленныхъ популярныхъ сочиненій знаменитаго профессора Болонскаго университета: ясность и простота изложенія, интересный и разнообразный матеріалъ, всесторонній разборъ вопросовъ и включеніе въ него результатовъ новѣйшихъ изслѣдованій. Рѣчь посвящена современному взгляду на природу матеріи, находящемуся въ связи съ развитіемъ электрической матеріи“. Проф. О. Д. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, іюнь 1909).

„Публичную лекцію знаменитаго физика можно смѣло рекомендовать тѣмъ, кто желалъ бы ознакомиться въ чрезвычайно простомъ и ясномъ изложеніи съ новѣйшими взглядами на строеніе вещества, ведущими свое начало отъ Лоренца, Крукса, Аррениуса, Рамзая и друг., въ томъ числѣ и отъ самого Риги. Всегда пріятнѣе и во всѣхъ отношеніяхъ удобнѣе получать свѣдѣнія о новыхъ теоріяхъ изъ первыхъ рукъ, нежели знакомиться съ ними изъ упрощающихъ и искажающихъ пересказовъ. Переводъ лекціи вполне грамотенъ въ научномъ и въ литературномъ отношеніяхъ“. *Л е с т о г (Риче, 16 февраля 1909).*

СЛАВИ А., проф. РЕЗОНАНСЪ и ЗАТУХАНІЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХЪ ВОЛНЪ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 41 стр. 8°. Съ 36 рис. Ц. 40 к.

СЛАВИ А., проф. БЕЗПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕФОНЪ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. 28 стр. 8°. Съ 23 рис. 1909 г. Ц. 30 к.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Обѣ брошюры принадлежатъ перу большого знатока предмета и выдающегося самостоятельнаго работника въ области практическаго примѣненія электрическихъ волнъ; поэтому брошюры, конечно, заслуживаютъ вниманія. Какъ всегда въ подобныхъ случаяхъ, читатель встрѣтитъ—то тамъ, то здѣсь—кое что свѣжее и оригинальное.“

Первая изъ брошюръ посвящена *безпроводному телеграфированію* и знакомитъ читателя сперва съ нѣкоторыми явленіями магнитнаго поля, производимаго токомъ, съ переменнымъ токомъ и индукціей, чтобы перейти затѣмъ къ Герцовымъ электрическимъ колебаніямъ и безпроводному телеграфу. Заслуги нашего покойнаго соотечественника А. С. Попова въ этомъ дѣлѣ должнымъ образомъ оцѣнены на стр. 19 й. Далѣе авторъ довольно подробно останавливается на важныхъ явленіяхъ резонанса и затуханія въ волнообразномъ движеніи, иллюстрируя ихъ интересными опытами...

Вторая брошюра знакомитъ съ успѣхами, достигнутыми въ последнее время въ области *безпроводнаго телефонированія*. Объяснивъ при помощи интересныхъ опытовъ дѣйствіе телефона и микрофона, авторъ переходитъ къ способу полученія не затухающихъ электрическихъ колебаній при посредствѣ большой дуги и къ тѣмъ послѣднимъ усовершенствованіямъ, которые привели къ устройству аппарата для телефонныхъ переговоровъ безъ помощи проволоки... Н. Д р е н т е л ь н ѣ (*Педагогическій Сборникъ, ноябрь 1909).*

СОДДИ Ф., проф. РАДІИ и ЕГО РАЗГАДКА.

Переводъ съ англійскаго подъ редакціей прив.-доц. *Д. Хмырова*
XVI + 186 стр. 8°. 31 рис. 1910 г. Ц. 1 р. 25 к.

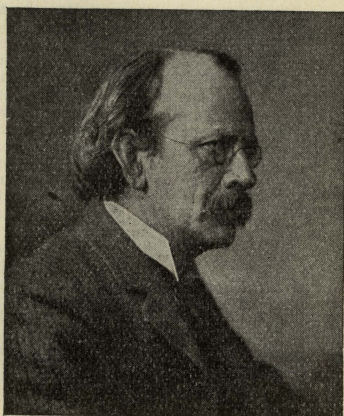
Содержаніе: Радиоактивность, какъ новая наука (ея открытіе и особенности). Открытіе радія. Энергія радія. Радиоактивныя излученія. Источники энергіи радія. Послѣдовательный распадъ атома. Гелій и его происхождение. Происхождение радія и урана. Послѣдовательныя измѣненія радія. Положенія радія въ ряду другихъ элементовъ и его значеніе въ общей экономіи міра. Радій и борьба за существованіе. Новыя перспективы.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ бібліотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Выдающіяся качества этой книги были нами указаны... Переводъ никакихъ замѣчаній не вызываетъ. Огромное значеніе радиоактивныхъ явленій и тотъ интересъ, который вызвало ихъ открытіе, даютъ право надѣяться, что переводъ найдеть у насъ широкій кругъ читателей“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, октябрь 1911).

„Книга относится къ числу тѣхъ чрезвычайно цѣнныхъ и рѣдкихъ сочиненій, которыя написаны большимъ знатокомъ и выдающимся дѣятелемъ въ разсматриваемой области, — при томъ съ глубокимъ вниманіемъ къ запросамъ всякаго „образованнаго“ человека. Не прибѣгая къ математическимъ формуламъ и выкладкамъ, конечно, неизбѣжнымъ при болѣе специальномъ знакомствѣ съ дѣломъ, — авторъ въ увлекательномъ изложеніи вводитъ читателя въ необыкновенно заманчивую область, очерчиваемую явленіями атомнаго распада и радиоактивности.

„Книга снабжена многими фототипическими снимками съ натуры. Переводъ ея производитъ въ общемъ хорошее впечатлѣніе“. Н. Дрентельнъ (*Педагогическій Сборникъ*, мартъ 1911 г.).



Дж. Дж. Томсонъ.

ТОМСОНЪ Дж. Дж., проф. КОРПУСКУЛЯРНАЯ ТЕОРІЯ ВЕЩЕСТВА.

Переводъ съ англійскаго *Г. Л. Левинтова* подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. VIII + 162 стр. 8°. Съ 29 черт. 1910 г. Ц. 1 р. 20 к.

Оглавленіе: Введеніе. Корпускулы въ пустыхъ трубкахъ. — Происхождение массы корпускулы. — Свойства корпускулы. — Корпускулярная теорія проводимости. — Вторая теорія электропроводности. — Расположеніе корпускулъ въ атомѣ. — Число корпускулъ въ атомѣ. — *Указатель.*

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. Составленное знаменитымъ ученымъ изложеніе лекцій, читанныхъ имъ въ 1906 г. въ „Royal Institution“, служить цѣннымъ дополненіемъ къ его „Conduction of electricity through gases“, заключаая въ себѣ сжатый очеркъ корпускулярной теоріи электропроводности металловъ, а также соображенія о расположеніи и числѣ корпускулъ въ атомѣ...

Вся книга, а въ особенности части, содержащія личныя изслѣдованія и заключенія автора, читаются съ неслабѣющимъ интересомъ... Для желающихъ познаться съ началами электронной теоріи проводимости металловъ на русскомъ языкѣ переводъ можетъ быть рекомендованъ. С. Поповъ. Кіевъ. (*Физическое Обозрѣніе*. 1911 г., т. 12, № 6).

„...Корпускулярная теория вещества представляет собою научное изложение основ новой теории; она написана одним из ее творцов и, несомненно, займет подобающее ей место в научной физической литературе“. А. Лѣтний. (*Русская Мысль* 1911 г. апрѣль).

ТОМПСОНЪ Сильванусъ. ДОБЫВАНІЕ СВѢТА.

Лекція, прочитанная въ общемъ собраніи Британской Ассоціаціи 1906 г. Переводъ съ англ. VIII + 88 стр. 16°. Съ 28 рис. 1909 г. Ц. 50 к.

Уч. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ этой весьма интересно составленной рѣчи собранъ богатый матеріалъ по вопросу о добываніи свѣта. Не ограничиваясь техническою стороною вопроса, авторъ мѣстами входитъ и въ довольно подробный обзоръ теоретическихъ воззрѣній и опытныхъ изслѣдованій. Авторъ разсматриваетъ прежде всего газовое и электрическое освѣщеніе. Затѣмъ онъ переходитъ къ вопросу объ условіяхъ свѣченія, выдѣляетъ случаи люминисценціи, разсматриваетъ устройство простѣйшихъ фотометровъ, спектры различныхъ источниковъ, чувствительность глаза, степень экономности освѣщенія и т. д.

Наконецъ, авторъ подробно разсматриваетъ излученіе рѣдкихъ земель, газосветное освѣщеніе, новѣйшія лампы накаиванія и дуговые лампы и т. д.

Рѣчь С. Томпсона... вполне общедоступна и весьма интересна“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, июнь 1909).

„Вопросъ о возможно экономномъ добываніи яркаго источника свѣта давно уже сталъ передъ человѣческимъ умомъ; неудивительно, что одинъ изъ извѣстѣйшихъ представителей физики, С. Томпсонъ, обратилъ свое вниманіе на эту неразрѣшенную еще до сихъ поръ загадку и посвятилъ ей обстоятельную лекцію, прочитанную на общемъ собраніи Британской Ассоціаціи“...

„Лампой будущаго, дающей намъ свѣтъ безъ посторонней теплоты, будетъ люминисцирующая лампа“ (стр. 87). Намекъ на эти лампы даетъ вамъ свѣченіе безвоздушныхъ трубокъ, въ которыхъ получается довольно сильный свѣтъ при затратѣ минимальнаго количества тепла. Таково содержаніе этой маленькой по объему, но громадно по значенію книги, являющейся, несомнѣнно, крупнымъ вкладомъ въ нашу бѣдную физическую литературу“ (*Русская Мысль*, октябрь 1909).

„Добываніе свѣта“ Сильвануса Томпсона есть то книжное соединеніе практики и науки вмѣстѣ, на которое такіе мастера англичане и американцы. Совершенно понятно, и въ то же время вполне научно, эта небольшая книжка излагаетъ какъ въ общихъ чертахъ исторію, такъ и полныя начала теоріи тѣхъ отдѣловъ ученія о свѣтѣ, которые касаются практическихъ его приложений къ добыванію нужнаго человѣчеству „освѣщенія“. Иг—въ (*Образованіе*, май 1909).

„Изложеніе отличается популярнымъ характеромъ, а содержаніе представляетъ интересъ, главнымъ образомъ, потому, что много вниманія удѣлено новѣйшимъ изслѣдованіямъ, относящимся къ излученію разныхъ тѣлъ при разныхъ условіяхъ. Въ книжкѣ помѣщенъ рядъ интересныхъ діаграммъ“... Н. Томилинь (*Русская Школа*, ноябрь 1909).

УСПѢХИ ФИЗИКИ.

Сборникъ статей о важнѣйшихъ открытіяхъ послѣднихъ лѣтъ въ общедоступномъ изложеніи, подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“.

Выпускъ I, VIII + 148 стр. 8°. Съ 41 рис. и 2 табл. Изданіе 3-е. 1910 г. Ц. 75 к.

Содержаніе. *Винеръ*. Расширеніе нашихъ чувствъ.—*Пильчиковъ*. Радій и его лучи.—*Добіернъ*. Радій и радиоактивность.—*Рихардъ*. Электрическія волны.—*Слаби*. Телеграфированіе безъ проводовъ.—*Шmidt*. Задача объ элементарномъ веществѣ (основанія теоріи электроновъ).

Допущено Уч. Ком. М. Н. Пр. въ учен. стар. возр. библ. средн. учебн. заведеній, а равно и безпл. народ. библиотеки и читальни.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Книга начинается рѣчью проф. Винера, дающей ясное представленіе о тѣхъ успѣхахъ, которые достигли за послѣднее время самые методы физическаго изслѣдованія. Книга раздѣляется на 6 статей... Всѣ эти вышеприведенныя имена (авторовъ статей) достаточно отвѣчаютъ за научность и достоинство лежащаго передъ нами сборника“ (*Русская Мысль*, апрѣль 1906 г.).

„Язично изданный и недорогой сборникъ прочтется каждымъ интересующимся съ большимъ интересомъ...“ (*Вѣстникъ Знанія*, май 1906 г.).

Выпускъ II. IV + 204 стр. Съ 50 рис. 1911 г.

Ц. 1 р. 20 к.

Содержаніе: *Максъ Планкъ*. Единство физическаго міросозерцанія.—*А. Риги*. Новые взгляды на внутреннее строеніе вещества.—*Е. Ретгерфордъ*. Атомная теорія въ физикѣ.—*Э. Рике*. О радиоактивномъ превращеніи.—*Дж. Дж. Томсонъ*. О новѣйшихъ успѣхахъ физики.—*А. Слаби*. Спутники электричества—тепло и свѣтъ.—*К. Штреккеръ*. Современное состояніе беспроволочной телеграфіи.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ 1905 г. книгоиздательство „Mathesis“ выпустило сборникъ статей по различнымъ физическимъ вопросамъ подъ заглавіемъ „Успѣхи физики“. Сборникъ этотъ въ свое время былъ оцененъ на страницахъ „Русской Мысли“. Въ настоящее время мы видимъ передъ собой продолженіе „Успѣховъ физики“. Второй выпускъ „Успѣховъ физики“ даетъ ясное представленіе о тѣхъ горизонтахъ, которые открываются предъ глазами современныхъ ученыхъ, базирующихся почти всюду на міросозерцаніи, которое можетъ быть названо научнымъ реализмомъ. Передовая статья въ сборникъ проф. Планка какъ нельзя лучше выясняетъ этотъ фундаментъ грандіознаго зданія современной физики. Изданіе сборника, равно какъ и переводъ не оставляютъ желать ничего лучшаго. Цѣна книги сравнительно невысока“. А. Лѣтчикъ (*Русская Мысль*, августъ 1911 г.).

„Второй выпускъ сборника обладаетъ тѣми же положительными сторонами, что и первый: т. е. содержательностью, ясностью изложенія и полной научностью статей.“

За исключеніемъ послѣднихъ двухъ статей, говорящихъ о примѣненіи на практикѣ успѣховъ физики, первая пять излагаютъ сущность теоретической разработки различныхъ наиболее интересныхъ вопросовъ физической науки.

Подборъ статей даетъ яркую картину современнаго состоянія физики. Въ сборникъ совсѣмъ не затронуты „принципы относительности“. Редакція объясняетъ этотъ пропускъ тѣмъ, что нельзя было отыскать ни одной статьи, дающей о немъ дѣйствительно ясное представленіе не специалисту“. П. Бѣльскій (*Природа*, сентябрь 1912).

....Въ общемъ мы имѣемъ добросовѣстно и умно изданную книгу, какъ, впрочемъ, и всѣ книги изданія „Матезисъ““. (*Вестникъ Знанія*, августъ 1912).

ФУРНЬЕ ДАЛЬБЪ. ДВА НОВЫХЪ МІРА.

1. Инфра-мѣръ. 2. Супра-мѣръ. Переводъ съ англійскаго. VIII + 119 стр. 80. Съ 1 рис. и 1 табл. 1911 г. Ц. 80 к.

Содержаніе: I. Инфра-мѣръ: Новый микрокосмъ.—Силы инфра-міра.—Жизнь въ инфра-мѣрѣ.—Механика и физика инфра-міра.—Инфра-астрономія.—Оптика, химія и біологія инфра-міра.—Матерія и жизнь, разсматриваемая изнутри II. Супра-мѣръ: За предѣлами звѣздъ.—Безконечность вселенной.—Доказательство существованія супра-міра.—Супра-звѣзды и живые млечные пути.—Жизнь въ супра-мѣрѣ.—Завоеваніе супра-міра.—Цѣпь вселенныхъ.—Приложеніе.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Вопросъ о томъ, безконечна или конечна вселенная, какую роль играетъ по отношенію къ ней видимый нами мѣръ, проникнуто ли все существующее таинственнымъ началомъ жизни, или жизнь является достояніемъ только нашей крохотной планетки,—всегда занималъ умы людей. Каждый новый успѣхъ нашъ въ области изученія строенія матеріи давалъ то или иное направленіе въ рѣшеніи поставленныхъ вопросовъ, то суживая, то расширяя границы вселенной, но всегда способствуя укрѣпленію представленія о единствѣ физическихъ законовъ, ея управляющихъ... Такъ, открытіе или, вѣрнѣе говоря, измѣненіе нашего взгляда на атомъ дадо Фурнье Дальбу поводъ нарисовать въ высшей степени оригинальную и интересную гипотезу о проникновеніи міровъ другъ въ друга, о существованіи, кромѣ нашего видимаго міра, еще двухъ, а, можетъ быть, и много большаго числа міровъ, отличныхъ отъ него лишь размѣрами... Нельзя отказать французскому ученому въ смѣлости и своеобразной красотѣ выводовъ изъ сухихъ цифровыхъ данныхъ положительнаго знанія“. В. Рюминъ (*Электричество и Жизнь*, іюль 1911 г.).

... работа Дальба, такъ много внесшаго своей книгой въ модное нынѣ теченіе въ наукѣ, извѣстное подъ общимъ наименованіемъ „принципа относительности“, можетъ быть смѣло сопоставлена съ такими, напр., работами, какъ изысканія математиковъ по вопросу о четвертомъ измѣреніи, или же съ теоретическими построеніями химиковъ въ связи съ проблемою объ единствѣ первоначальномъ веществѣ. Она не лишена извѣстнаго научнаго значенія и интереса, и переводомъ ея на русскій языкъ издательство „Матезисъ“, несомнѣнно, сдѣлало новую услугу русскому серьезному читателю“. К. И. Сергѣевъ. (*Физикъ-Любитель*, янв. 1912).

III. Химія.

◆ ГРОТЪ П., проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ ХИМИЧЕСКУЮ КРИСТАЛЛОГРАФИЮ.

Переводъ съ нѣмецкаго *И. Л. Левинтова* подъ редакшей проф. *М. Д. Сидоренко*. VIII + 104 стр. 8°. Съ 6 фиг. 1912 г. Ц. 80 к.

Содержаніе: Общія свѣдѣнія о кристаллической структурѣ и возможныхъ многообразіяхъ ея.—Полиморфизмъ.—Сравненіе кристаллической структуры химически родственныхъ тѣлъ (морфотропія).—Изоморфизмъ. А. Схождство кристаллической структуры въ соединеніяхъ съ аналогичной химической конституціей. В. Соотношенія между кристаллами и растворами изоморфныхъ тѣлъ. С. Изоморфныя смѣси.—Полиморфные переходы изоморфныхъ смѣсей.—Кристаллическія формы изоморфныхъ смѣсей.—Оптическія свойства изоморфныхъ смѣсей.—Молекулярныя соединенія.—Рацемическія и оптически дѣятельныя тѣла.

ИЗЪ ПРЕДИСЛОВІЯ РЕДАКТОРА. „Нѣсколько лѣтъ тому назадъ вышелъ въ свѣтъ русскій переводъ капитальнаго труда проф. Р. Groth „*Physikalische Krystallographie etc.*“. Въ 1904 г. появилось въ Германіи не менѣе выдающееся произведение того же автора—„*Einleitung in die chemische Krystallographie*“,—представляющее собою прямое продолженіе вышеназваннаго труда. На оба данныя произведенія должно смотрѣть, какъ на два отдѣла одного общаго курса кристаллографіи.

Существованіе же въ русскомъ переводѣ только одного перваго отдѣла (морфологическая и физическая кристаллографія) и отсутствіе втораго (химическая кристаллографія) побудило издать предлагацій русскій переводъ и второй вышеупомянутой работы мюнхенскаго ученаго, снискавшаго большую извѣстность повсюду и оказывающаго значительное вліяніе на развитіе минералогіи и въ Россіи“. Проф. М. Д. Сидоренко.

МАМЛОКЪ Л., д-ръ. СТЕРЕОХИМІЯ (УЧЕНІЕ О ПРОСТРАНСТВЕННОМЪ РАСПОЛОЖЕНІИ АТОМОВЪ ВЪ МОЛЕКУЛѢ).

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей проф. *П. Г. Меликова*. VII + 164 стр. 8°. Съ 58 рис. 1911 г. Ц. 1 р. 20 к.

Содержаніе: Введеніе. Стереохимія углерода. Оптическая изомерія. Геометрическая изомерія. Стереохимія кольчатыхъ углеводныхъ соединеній. Стереохимія азота. Ассиметрическій атомъ серы, селена и олова. Стереохимія неорганическихъ соединеній. Именной и предметный указатели.

ИЗЪ ОТЗЫВЪ ВЪ. „Современное химическое ученіе, строящее вещество изъ частицъ, а частицы изъ неделимыхъ элементовъ атомовъ, должно было выдѣлится изъ себя ученіе о пространственномъ расположеніи атомовъ въ частицѣ вещества—стереохимію. Это тотъ отдѣлъ химіи, который интересуетъ не однихъ только химиковъ, но и лицъ, стоящихъ далеко отъ химіи, какъ математиковъ и физиковъ. Книга г. Мамлока заключаетъ въ себѣ ясное и популярное изложеніе главныхъ основъ стереохиміи, знакомитъ читателя съ теоріями Лебеля и Вантъ-Гофа и даетъ обзоръ наблюдаемыхъ соотношеній между оптической дѣятельностью вещества и геометрическимъ распределеніемъ атомовъ углерода, азота и другихъ господствующихъ элементовъ. Книга представляетъ несомнѣнный интересъ. А. Лѣтчикъ. (*Русская Мысль*, февраль 1912 г.)

„Въ наше время быстрого развитія естественно историческаго знанія, иногда одна область какой либо науки, кажущаяся узко спеціальной, получаетъ большое значеніе для другихъ наукъ, имѣющихъ съ нею на первый взглядъ очень мало общаго. Въ виду такого вліянія, какое стереохимія получаетъ въ вопросахъ біологіи

и медицины, весьма желательна большая популяризация ее среди биологов и врачей. В большинстве случаев, однако, ознакомиться с ее законами можно было только в специальных трактатах по химии. Книга Мамлока представляет интерес именно в том отношении, что, являясь научным трактатом по всей области чистой стереохимии, она в то же время дает возможность и не химику легко ознакомиться с основными законами этой столь важной новой науки, теряющей прежний характер отдельной главы одной лишь химии". А. Ш. (*Вестник Европы*, май 1912 г.)

"Стереохимия" Л. Мамлока написана очень общедоступно, — насколько это возможно для подобного рода сочинений. Во всяком случае, автор имел в виду не одних лишь специалистов, но и более широкий круг лиц, интересующихся точным естествознанием (физиков, математиков). Но, конечно, предполагается знакомство с основами органической и неорганической химии. П. (*Природа и Люди*, № 49, 1911 г.).

"...В общем книга, не имевшая строго специального характера, знакомить читателя со взглядами на разбираемые вопросы многих современных химиков. — в сноске же вездь можно найти указания на литературные первоисточники" А. К. (*Естествознание и География*, март 1912 г.).

◆ ПЕШЛЬ В., проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ КОЛЛОИДНУЮ ХИМИЮ.

Очерк коллоидной химии для учителей, врачей и студентов.

Перевелъ съ третьяго нѣмецкаго изданія магистрантъ химіи А. С. Комаровскій. Съ предисловіемъ проф. П. Г. Меликова.

VII + 86 стр. 8°. 1912 г.

Ц. 75 к.

Содержаніе. Предисловія. — I. Общая характеристика. — II. Свойства коллоидныхъ растворовъ. — III. Отношеніе коллоидныхъ растворовъ къ истиннымъ растворамъ и суспензіямъ. — IV. Дисперсоиды и ихъ классификація. — V. Полученіе коллоидныхъ растворовъ. — VI. Методы изслѣдованія. Ультрамикроскопія. — VII. Новѣйшія воззрѣнія на природу коллоиднаго состоянія. — VIII. Значеніе коллоидной химіи для другихъ наукъ. — IX. Значеніе коллоидной химіи для химической промышленности и техники. — X. Литература. — Именной и предметный указатели.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. Въ предисловіи къ русскому изданію проф. Меликовъ пишетъ: „Коллоидныя вещества широко распространены въ окружающей насъ природѣ; организованныя существа растительнаго и животнаго происхожденія состоятъ преимущественно изъ коллоидовъ; наша почва, откуда дикія и культурныя растения извлекаютъ минеральныя питательныя вещества, заключаетъ въ себѣ коллоиды, играющіе существенную роль въ адсорбционныхъ способностяхъ почвъ, отъ которыхъ зависитъ удержаніе почвою необходимыхъ питательныхъ веществъ и отчасти плодородіе почвъ“. Но не смотря на столь большое значеніе коллоидовъ, только въ послѣднее время вещества эти были подвергнуты подробному изученію. Книга проф. Пешля представляетъ сводку всего того, что достигнуто въ данное время въ изученіи коллоидныхъ веществъ.

...перечисленіе содержанія: (книги) указываетъ, насколько всесторонне авторъ разсматриваетъ достигнутое въ настоящее время въ изученіи коллоидныхъ веществъ. Правда, мѣстами изложеніе чересчуръ кратко, но въ большинствѣ случаевъ оно достаточно для ознакомленія съ общими результатами, достигнутыми въ изученіи коллоидальныхъ веществъ. Для лицъ, пожелающихъ болѣе подробно ознакомиться съ подлинными работъ, на которыя въ текстѣ ссылается авторъ, приложенъ въ концѣ книги списокъ литературы“. П. И. Сербиновъ. (*Волеменіи Харьковск. О-ва Любителей Природы*. 1912. № 4).

„Насколько основательно изучены въ химіи, минералогіи и биологіи кристаллоиды, настолько мало до послѣдняго времени были популяризованы свѣдѣнія о коллоидахъ. Брошюра Пешля стремится восполнить этотъ пробѣлъ и ознакомиться съ нею необходимо каждому химику, врачу и преподавателю естествознанія“. (*Электричество и Жизнь*, май 1913 г.)

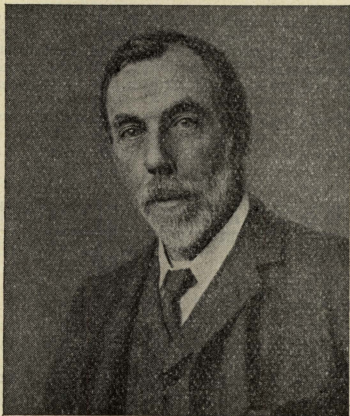
РАМЗАЙ В., проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ ИЗУЧЕНІЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ.

Переводъ съ англійскаго подъ редакціей проф. П. Г. Меликова.

VIII + 75 стр. 16°. 1910 г.

Ц. 40 к.

КЪ РУССКОМУ ИЗДАНІЮ „Физическая химія приобрѣла и продолжаетъ приобретать громадный интересъ. Знаніе основныхъ принциповъ этой части химической дисциплины является необходимымъ не только для химиковъ, физиковъ и физиологовъ, но и для лицъ, посвящающихъ себя изученію технологии, прогрессъ которой въ послѣднее время въ значительной степени обязанъ примѣненію выводовъ физической химіи къ различнымъ отраслямъ химическаго производства.



Рамзай.

Въ предлагаемой книгѣ Рамзай въ общедоступной формѣ изложены основы физической химіи въ ихъ историческомъ развитіи и современномъ состояніи. Высокій авторитетъ знаменитаго англійскаго химика служитъ ручательствомъ за научность изложенія. Мы увѣрены въ томъ, что лица, интересующіяся успѣхами естествознанія, извлекутъ при чтеніи этой небольшой, но весьма содержательной книги много полезныхъ и солидныхъ свѣдѣній“. Проф. П. Меликовъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ началѣ книжки (стр. 2 и 3) авторъ, знаменитый англійскій физико-химикъ, слѣдующимъ образомъ очертилъ область физической химіи. „Всюду, гдѣ законы или обобщенія, относящіеся къ свойствамъ матеріи, зависятъ не только отъ массы или скоростей разсматриваемыхъ тѣлъ, но и отъ ихъ состава, отъ ихъ химическо-й природы, во всѣхъ этихъ случаяхъ изслѣдованіе относится къ области физической химіи. Это познаніе сдѣлалось всеобщимъ достояніемъ только въ срединѣ XIX столѣтія; конечно, уже и до этого времени были открыты многие факты и установлены многие законы; но отпаденіе физической химіи отъ физики, съ одной стороны, и химіи, съ другой, совершилось только тогда, когда была выяснена зависимость извѣстныхъ физическихъ явленій отъ химическаго состава разсматриваемыхъ тѣлъ. Далѣе авторъ даетъ, въ историческомъ порядкѣ, бѣглый обзоръ методовъ изслѣдованія физической химіи и ихъ результатовъ. Главный интересъ обзора, конечно, въ томъ, что онъ сдѣланъ крупнымъ самостоятельнымъ изслѣдователемъ въ этой области... Переводъ въ общемъ производить хорошее впечатлѣніе...“ Н. Дренгель въ *(Педагогическій Сборникъ)*, октябрь 1910 г.).

СМИТЬ А., проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ НЕОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ.

Переводъ съ англійскаго Я. П. Мосевили и Г. Л. Левинтова подъ редакціей проф. П. Г. Меликова. XVI + 839 стр. 8°. Съ 107 рисунками. 1911 г. Ц. 3 р. 50 к.

Содержаніе: Введеніе.—Кислородъ.—Количественныя измѣренія въ газахъ.—Водородъ.—Вода.—Кинетическая молекулярная гипотеза.—Растворъ.—Хлоръ и Хлористый водородъ.—Молекулярные и атомные вѣса.—Атомистическая гипотеза.—Группа галоидовъ.—Химическое равновѣсіе.—Окислы и кислородныя кислоты галоидовъ.—Диссоціація въ растворѣ.—Озонъ и перекись водорода.—Электролизъ.—Химическія свойства іоновъ.—Сѣра и сѣрнистый водородъ.—Окислы и кислородныя кислоты сѣры.—Селень и теллуръ. Періодическая система.—Азотъ и соединения съ водородомъ.—Атмосфера.—Группа гелія.—Окислы и кислородныя кислоты азота.—Фосфоръ, углеродъ и окислы углерода.—Нѣкоторые углеродистыя соединения.—Пламя.—Кремній и боръ.—Элементы, образующіе основанія.—Щелочные металлы: калий и аммоній.—Натрій и литій.—Іонное равновѣсіе съ точки зрѣнія количественной.—Щелочно-земельные металлы.—Мѣдь, серебро, золото. Бериллій, мягкій цинкъ, кадмій, ртуть.—Открытіе катионовъ въ качественномъ анализѣ.—Электродвижущая химія.—Алюминій и земельные металлы.—Германій, олово,

свинецъ.—Мышьякъ, сурьма, висульф.—Группа хрома. Радій.—Марганецъ.—Желѣзо, кобальтъ, никкель.—Платиновые металлы.—*Дополненіе переводчика*: Современное состояніе вопроса о диссоціаціи въ растворѣ. *Указатель. Таблицы.*

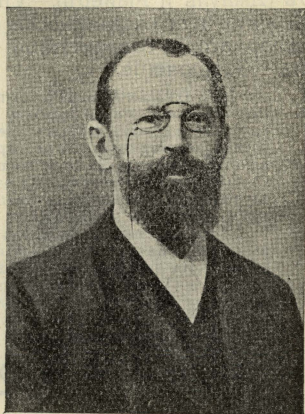
ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ англійской и нѣмецкой научной литературѣ появленіе книги Смита было встрѣчено чрезвычайно сочувственно. Такіе первоклассные ученые, какъ Лебъ, Оствальдъ и др., признали, что „Введеніе въ неорганическую химию“ Смита обогащаетъ учебную литературу и въ ряду многочисленныхъ руководствъ по химіи должно занять особое, значительное мѣсто.

Въ самомъ дѣлѣ, книга Смита даетъ нѣчто новое, касается отчасти расположенія матеріала, а главное—трактовки его. Физико-химическая точка зрѣнія на процессы превращенія вещества выдвинута на передній планъ. Однако, она не вытѣсняетъ и чисто химической точки зрѣнія. Смитъ ни на минуту не оставляетъ почвы факта, эмпириі, эксперимента; и въ то же время его „Введеніе“ является, какъ отмѣтили одинъ рецензентъ, попыткой рациональнаго мышленія о природѣ. Въ опредѣленіи характера химическихъ реакцій, управляющихъ ими законовъ и т. д. онъ обнаруживаетъ тотъ критическій духъ, который начинаемъ проникать въ науку подъ давленіемъ пересмотра физическихъ плей.

Фактический матеріалъ сопровождается теоретическими разъясненіями, чрезвычайно цѣнными. Главы о молекулярныхъ и атомныхъ вѣсахъ, химическомъ равновѣсіи, диссоціаціи, электролизѣ читаются съ неослабывающимъ интересомъ, а теорія іоновъ разсмотрѣна съ надлежащей тщательностью... Къ каждой главѣ книги приложены упражненія, которыя даютъ возможность усвоить изложенное.

Само собою разумѣется, что появленіе книги Смита въ русскомъ переводѣ, безукоризненно сдѣланномъ, можно только приветствовать. Трудъ Смита будетъ одинаково полезенъ и учащимся и учащимъ“ И. Б. (*Речь*, 10 января 1911 г.)

„Этотъ учебникъ стоитъ вполне на уровнѣ современной науки, несмотря на то, что, предназначенъ для первоначальнаго ознакомленія съ химіей“. Ц. (*Природа и Люди*, № 49, 1911 г.).



Фишеръ.

◆ УСПѢХИ ХИМИИ.

Сборникъ статей о важнѣйшихъ изслѣдованіяхъ послѣдняго времени въ общедоступномъ изложеніи подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной математики“.

Выпускъ I. VII + 240 стр. 8°. Съ 4 рис. и 13 портретами. 1912 г. Ц. 1 р. 50 к.

Содержаніе. I. *Беккерель*. Новѣйшіе идеи о строеніи матеріи. —II. *Жоли*. Брауновское движеніе. —III. *Перренъ*. Можно ли съ точностью взвѣсить атомъ? —IV. *Рамзай*. Основная проблема. Открытіе новыхъ газовъ въ атмосферѣ. —V. *Рамзай*. Опредѣленія безконечно малыхъ количествъ вещества. —VI. *Вальденъ*. О сущности процесса растворенія и роли среды. —VII. *Жигмонди*. Коллоидная химія. —VIII. *Бруни*. Труды Вантъ-Гоффа. —IX. *Оствальдъ*. Катализъ. —X. *Юнгфлейшъ*. Труды Бертелло. —XI. *Фишеръ*. Синтетическая химія и біологія.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Это первый выпускъ серіи отдѣльныхъ очерковъ, выясняющихъ новѣйшія идеи и открытія въ области химіи, подобной серіи выпусковъ того же издательства, посвященной успѣхамъ физики. Хотя эти серіи и общедоступны, т. е. изданы не для спеціалистовъ, но все же ихъ общедоступность лишь относительная, такъ какъ онѣ требуютъ отъ читателя знакомства съ затронутыми въ нихъ

вопросами и предварительных знаний не менее курса средней школы. Для преподавателя, инженера или естествоиспытателя, не имеющего возможности слѣдить за дѣйствующимъ развитіемъ химіи, послѣ окончанія имъ школы, сборникъ представляетъ громаднй интересъ и лицамъ перечисленныхъ категорій необходимо съ нимъ ознакомиться". (*Электричество и Жизнь*, май 1913).

◆ **ЦЕНТНЕРШВЕРЪ М. Г.**, препод. ОЧЕРКИ ПО ИСТОРИИ ХИМИИ. Популярно-научныя лекціи.

XVI + 319 стр. 8°. Съ 83 рисунками. 1912 г.

Ц. 2 р. 20 к.

Содержаніе. I. Химія у древнихъ народовъ. Начало алхиміи. —II. Искусство изготовленія золота. Аптекари и врачи. —III. Флогистонъ и ниспроверженіе его Антономъ Лавуазье. —IV. Серъ Гемфри Деви и его служитель. —V. Два пріятели (Либихъ и Велеръ). —VI. Врачъ и пивоваръ (Джауль и Майеръ). —VII. Міръ атомовъ. —VIII. Расцвѣтъ органической химіи и его практическія послѣдствія. —IX. Вантъ-Гоффъ и Оствальдъ —реформаторы современной химіи. —X. Новые элементы. Радиоактивность. —Заключеніе.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Рѣдко приходится читать такіа увлекательныя научныя книги. Вся исторія химіи со временъ египтянъ до новѣйшей эпохи изложена авторомъ въ рядѣ интересныхъ живыхъ очерковъ, которые читаются одинъ за другимъ съ легкостью бѣллетристическихъ произведеній. При всемъ томъ книга по прочтеніи остается въ памяти даже мало подготовленнаго читателя солидную сумму знаний. Само собою разумѣется, что эти эскизные очерки не могутъ замѣнить солидныхъ трудовъ, но зато служатъ прекраснымъ введеніемъ въ систематическое изученіе химіи“. (*Природа и Люди*, 1913 г. № 3).

„Увлекательно написанная книга, матеріаломъ для которой послужили популярныя лекціи автора, читанныя имъ въ Ригѣ. ...Книга такъ хороша, что мы смѣло рекомендуемъ ее читателямъ, даже не знакомымъ съ химіей. Чтеніе лекцій Центнершвера пробудитъ у нихъ интересъ къ этой важной отрасли естествознанія. Особенно интересна и поучительна глава о радиоактивности, имѣющая независимую цѣнность, какъ популярное изложеніе новѣйшихъ завоеваній науки. Издана книга прекрасно“. В. Р. (*Электричество и Жизнь*, № 1, 1913 г.)

ШЕЙДЪ К., проф. ХИМИЧЕСКІЕ ОПЫТЫ ДЛЯ ЮНОШЕСТВА.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей прив.-доц. **Е. С. Ельчанинова**. IV + 191 стр. 8°. Съ 79 рис. 1907 г.

Ц. 1 р. 20 к.

Изданіе распродано.

ШТОКЪ А., проф., и **ШТЕЛЛЕРЪ А.**, прив.-доц. ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО КОЛИЧЕСТВЕННОМУ НЕОРГАНИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ.

Переводъ съ нѣмецкаго **А. Коншина** подъ редакціей проф. **Д. Г. Меликова**. XII + 173 стр. 8°. Съ 37 рис. 1911 г.

Ц. 1 р. 20 к.

Содержаніе: Введеніе. —Общая часть. —Спеціальная часть: I. Подготовительныя работы. II. Объемный анализъ. Общая часть. —Нейтрализационныя методы. —Методы окисленія и возстановленія. —Иодометрія. —Методы осажденія. III. Вѣсовой анализъ. IV. Электроанализъ. V. Газовый анализъ и газволюметрія. VI. Важнѣйшіе методы количественнаго опредѣленія наиболѣе часто встрѣчающихся металловъ и кислотъ. —Приложеніе.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Руководство содержитъ описаніе объемнаго и вѣсового анализа. Ему предшествуетъ введеніе, въ которомъ излагаются довольно полно общіе приемы, употребляемые при анализѣ. Особенность этой книжки та, что въ ней

объемный анализ описанъ раньше въсогого, съ той цѣлю, чтобы учащіеся, прошедшіе въсвой анализъ, не считали титрованіе менѣе важнымъ методомъ и не удѣляли ему меньше вниманія, что наблюдается, по мнѣнію автора, въ противоположномъ случаѣ. Крімъ того, въ учебникѣ имѣется описаніе, съ теоретическимъ обоснованіемъ, электроанализа, газовойметріи и приложеніе, заключающее перечень предметовъ и веществъ, необходимыхъ при работѣ.

Руководство написано ясно и понятно и можетъ быть очень полезно при самостоятельномъ прохожденіи анализа". А. К. (*Естественныя и Географія*, май 1912 г.).

Весьма полезная для обучающихся химіи лицъ, прошедшихъ уже качественный и приступающихъ къ изученію количественнаго анализа, книжка преподавателей берлинскаго университета книгоиздательствомъ „Mathesis“, какъ обыкновенно, выпущена очень чисто и тщательно и недорого. Въ руководствѣ подробно и основательно разработана общая часть,—указанія, касающіяся способовъ взвѣшиванія, растворенія, осажденія, фильтрованія и т. д. По порядку изложенія объемный анализъ, какъ болѣе простой и доступный для начинающихъ, предшествуетъ въсогому. Отдѣльныя главы (IV и V) посвящены электроанализу и газовому анализу и газовойметріи.

Книжка снабжена схематично нарисованными, иллюстрирующими, главнымъ образомъ, общую часть изображеніями многихъ приборовъ, употребляемыхъ при анализѣ". (*Голосъ Москвы*, 8 сент. 1912 г.).

...книга заключаетъ въ себѣ рядъ удачно подобранныхъ и превосходно описанныхъ работъ по объемному въсогому анализу, снабжена прекрасными иллюстраціями и, что составляетъ цѣнную ея особенность, упражненіями по электрическому и газовому анализу". В. Кр — 1 й (*Ричъ*, № 226, 1911).

IV. Астрономія.

◆ АРРЕНИУСЪ С., проф. ОБРАЗОВАНИЕ МІРОВЪ.

Разрѣшенный авторомъ переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей проф. К. Д. Покровскаго VIII + 200 стр. 8°. Съ 60 рисунками. 2-е изданіе. 1912 г. Ц. 1 р. 75 к.

Краткое содержаніе: Вулканическія явленія и землетрясенія. Небесныя тѣла и, въ особенности, земля, какъ мѣста обитанія живыхъ существъ.—Лучеиспусканіе солнца и его строеніе.—Лучевое давленіе.—Солнечная пыль въ атмосферѣ земли; полярныя сіянія и измѣненія земного магнетизма.—Гибель солнца.—Возникновеніе туманностей.—Состояніе туманностей и солнца.—Распространеніе жизни въ мировомъ пространствѣ.

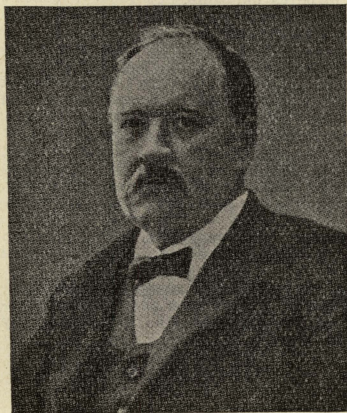
Учен. Ком. М. П. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. Въ этой книгѣ авторъ, пользующійся обширной извѣстностью, какъ физико-химикъ и космологъ, сдѣлалъ попытку изложить для общеобразованной публики свои космологическіе взгляды, основы которыхъ были высказаны имъ въ трудѣ, представленномъ еще въ 1900 году Стокгольмской Академіи Наукъ.

Въ своемъ трудѣ авторъ искалъ выхода изъ затрудненія, созданнаго конечнымъ выводомъ Клаузиуса о „тепловой смерти“ міра,—выводомъ, который ведетъ „къ совершенно непостижимому для насъ концу мирового развитія“. Затрудненіе, по мнѣнію автора, устраняется взглядомъ, что энергія деградируетъ, или становится „хуже въ тѣлахъ, находящихся въ солнечной стадіи развитія, и, наоборотъ, дѣлается болѣе производительной, или „лучше“, въ тѣлахъ, переживающихъ стадію туманности.

Выдающаяся роль играетъ въ теоріяхъ Аррениуса не такъ давно обнаруженное (даже на опытѣ) давленіе свѣтовыхъ лучей; благодаря послѣднему, постоянно выбрасываемые солнцемъ частицы космической пыли уносятся въ пространственныя бездны и служатъ матеріаломъ для образованія туманностей, изъ которыхъ современнымъ снова возникаютъ солнца. Туманности могутъ образоваться черезъ столкновеніе солнцъ. Жизнь въ мировомъ пространствѣ распространяется тоже благодаря лучевому давленію, разносящему зародыши изъ однихъ мировыхъ системъ въ другія. Такимъ образомъ, возможно, что развитіе вселенной будетъ постоянно идти круговоротомъ, при которомъ мы не будемъ въ состояніи намѣтить ни начала ни

конца, и при котором открывается перспектива, что жизнь будет продолжаться постоянно и не уменьшаясь.



Аррениусъ.

Тщательно выполненный русский перевод снабженъ въ разныхъ мѣстахъ примѣчаніями редактора и превосходными рисунками*. Н. Дрентельнъ (*Педагогическій Сборникъ*, декабрь 1908)

...Такимъ образомъ, все сочиненіе строго и послѣдовательно проводитъ мысль о непрерывномъ, таянственномъ кольцѣ: туманность—солнце—планета—туманность, о вѣчной неизмѣнности сущаго, которая приводитъ автора въ заключительной главѣ къ идеѣ пансперміи.

Благосклонный пріемъ, который оказанъ ученымъ міромъ теоріи свѣтового давленія, не позволяетъ сомнѣваться въ томъ, что Аррениусъ во многомъ ближе къ истинѣ, чѣмъ такіе его предшественники, какъ Кантъ и Лапласъ, и что Гершель нашелъ въ немъ достойнаго продолжателя своихъ идей...

Поэтому рекомендуемъ всѣмъ интеллигентнымъ читателямъ ознакомиться съ книгой Аррениуса непосредственно,—мы рекомендовали бы теорію пансперміи въ его идеяхъ прочесть лишь изъ уваженія къ имени ученаго, оригинальные взгляды котораго въ астрофизикѣ пользуются глубокимъ вниманіемъ астрономовъ и физиковъ, хотя нѣрѣдко и оспариваются. Изложеніе прекрасно... Изданіе такъ же безукоризненно, какъ и другія изданія „Mathesis“, и вполне стоитъ своей цѣны*. М. (*Естествознание и Географія*, январь, 1909).

АРРЕНИУСЪ С., проф. ФИЗИКА НЕБА.

Разрѣшенный авторомъ и дополненный по его указаніямъ переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей прив.-доц. *А. Р. Орбинскаго*. VIII + 250 стр. 8⁰. Съ 66 черными и 2 цвѣтными рис. въ текстѣ, 1 черной и 1 цвѣтной отдѣльными табл. 1905 г. *Изданіе распродано*. Ц. 2 р.

БОЛЛЬ Р., проф. ВѢКА и ПРИЛИВЫ.

Переводъ съ англійскаго подъ редакціей прив.-доц. *А. Р. Орбинскаго*. IV + 104 стр. 8⁰. Съ 4 рис. и 1 табл. 1909 г. Ц. 75 к.

Содержаніе: **Лекція I.** Приливная эволюція и ея древность. —Связь приливовъ съ луною и солнцемъ.—Законъ приливной силы —Полусуточный періодъ приливовъ.—Прикладной часть.—Мореографъ. —Машина В. Томсона для изученія и предсказанія приливовъ.—Работа приливовъ и ея источники.—Энергія вращенія.—Примѣры дыродавильной машины и рельсопрокатнаго станка.—Вращеніе земли.—Законъ сохраненія момента количества движенія.—Примѣръ бальнаго зала.—Приливъ, длина сутокъ и разстояніе луны.—Наростающій характеръ приливныхъ дѣйствій.—Огненножидкое состояніе земли и гипотеза Дж. Дарвина о происхожденіи луны.—Критическая эпохи въ системѣ земли —луны.—Обращеніе луны въ прежнія эпохи.

Лекція II. Отношеніе между сутками и мѣсяцемъ.—Время рожденія луны.—Дальнѣйшее удлиненіе сутокъ и удаленіе луны.—Прекращеніе лунныхъ приливовъ.—Значеніе солнечныхъ приливовъ.—Приливная эволюція и геологія.—Дѣйствія приливовъ въ солнечной системѣ вообще.—Приливная эволюція и гипотеза первичной туманности. *Указатель.*

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Въ книгѣ проф. Болла нѣтъ математики, нѣтъ сложныхъ вычисленій, но книга эта вполне солидна въ научномъ отношеніи. Талантливо и популярно, безъ единой математической выкладки, которая пугаетъ широкую публику, и вмѣстѣ съ тѣмъ научно правильно растолкованы здѣсь такіа механическія понятія, какъ количество и моментъ, количество движенія, кинетическая и потенциальная энергія, законъ Кеплера и др. Авторъ въ своихъ лекціяхъ („Вѣка и Приливы“, читаны авторомъ на публичныхъ лекціяхъ) излагаетъ теорію приливовъ Джорджа Дарвина, главнымъ основаніемъ которой является то положеніе, что приливы, вслѣдствіе тренія массы воды, движущейся въ сторону обратно направленію движенія земли, уменьшаютъ скорость этого движенія. Таково же дѣйствіе и лунныхъ приливовъ, т. е. приливовъ на лунѣ, когда тамъ еще существовали жидкія массы.

Отсюда выводъ, что земля и луна въ былыя времена вращались быстрее: времена ихъ вращенія вокругъ своихъ осей, т. е. „сутки“ и „мѣсяць“, были короче и ближе къ совпаденію. На основаніи законовъ механики, луна удаляется все больше и больше отъ земли, но была она гораздо ближе къ землѣ: тогда, когда „сутки“ совпадали по величинѣ съ „мѣсяцемъ“, луна была въ соприкосновеніи съ землею. Затѣмъ луна, вслѣдствіе какихъ-то возмущеній въ земномъ ядрѣ, оторвалась отъ него, сначала на видѣ кольца, въ родѣ кольца Сатурна, что-ли, или жидкаго кольца въ опытѣ Плато, а потомъ съ теченіемъ вѣковъ, подъ вліяніемъ взаимнаго сцепленія частицъ, уплотнилась и собралась въ отдѣльную массу.

Отсюда, по словамъ автора, развивающаго свою теорію и для будущаго времени, вытекаетъ логическое предложеніе, что и въ дальѣйшемъ приливы будутъ оказывать замедляющее вліяніе на скорость движенія земли, увеличивая продолжительность сутокъ и разстояніе между землею и луною. При этомъ авторъ видитъ предѣлъ этому увеличенію тогда, когда „сутки“ снова совпадутъ по величинѣ съ „мѣсяцемъ“ и будутъ имѣть по 2400 часовъ.

Книга читается съ захватывающимъ интересомъ, чрезвычайно легко и можетъ быть, по чистой совѣсти, рекомендована каждому интересующемуся вопросамъ міровѣданія. П. П. — о н ѣ (*Одесскій Листокъ*, 21—1—1910).

„Переводъ лекцій исполненъ добросовѣстно, съ полнымъ знаніемъ предмета, почему настоящее изданіе „Mathesis“ слѣдуетъ привѣтствовать, наравнѣ съ прочими, какъ почетнымъ, заслуживающій распространенія и серьезнаго вниманія, вкладъ въ русскую науку“. Ф. и. П а в л о в ѣ (*Русская Школа*, мартъ 1910).

◆ ВИХЕРТЬ Э., проф. ВВЕДЕНИЕ ВЪ ГЕОДЕЗИЮ.

Лекціи для преподавателей среднихъ учебныхъ заведеній. Переводъ съ нѣмецкаго. IV + 95 стр. 16°. Съ 41 рисунками. 2-е изданіе. 1912 г. Ц. 35 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебнаго библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „...Въ этихъ лекціяхъ авторъ изложилъ въ сжатомъ видѣ весь курсъ низшей геодезіи. Принимая во вниманіе составъ его аудитории, онъ ограничился краткими объясненіями, а потому ему удалось втиснуть въ небольшой объемъ богатый матеріалъ. Преподаватель найдетъ въ книгѣ профессора Вихерта и описаніе геодезическихъ приборовъ и изложеніе всѣхъ пріемовъ, употребляемыхъ при съемкѣ мѣстности, а также при нивелировкѣ, — однимъ словомъ, все то, что ему нужно будетъ знать, если онъ пожелаетъ вести съ учениками практическія занятія по геодезіи. Переведена книга вообще хорошо...“. К. Ф о х т ѣ (*Журналъ М. Н. Пр.*, февраль 1908 г.).

„Эта книжка представляетъ главу изъ сборника лекцій для преподавателей средней школы „Ueber angewandte Mathematik u. Physik“ въ Геттингенѣ, изданнаго профессоромъ Клейномъ и Рике. Авторъ излагаетъ основы низшей геодезіи, имѣя въ виду пользованіе ею въ школѣ въ качествѣ практическаго пособия при преподаваніи. По мнѣнію Вихерта, въ средней школѣ геодезія достигаетъ полностью своей цѣли, когда къ ней будутъ обращаться при преподаваніи математики, физики и географіи, а также при учебныхъ экскурсіяхъ, когда при всякомъ удобномъ случаѣ будутъ приводиться примѣры и задачи изъ геодезіи и, наконецъ, когда нѣсколько часовъ, посвященныхъ теоретическому преподаванію математики въ классѣ, будутъ замѣнены практическими занятіями подъ открытымъ небомъ. Изложеніе очень сжато, но полно и послѣдовательно. Издана книга очень хорошо“. Д. Б и з ю к и н ѣ (*Вопросы Физики*. Выпускъ 1, 1908).

ГАЛЕЕВА КОМЕТА въ 1910 году.

Общедоступное изданіе. 32 стр. 8°. Съ 12 иллюстр. 1910 г. Ц. 12 к.

Содержаніе: О вселенной.—О кометахъ.—О кометѣ Галлея.

ГРАФФЪ К., КОМЕТА ГАЛЛЕЯ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей „Вѣстника Опытной Физики и Элементарной Математики“. X+71 стр. 16°. Съ 13 рис. и 2 отдѣльными табл. *Издание 2-е, исправленное и дополненное.* 1910 г. Ц. 30 к.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебныхъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Брошюра Граффа хорошо выполняетъ свое назначеніе—ближе познакомить читателя съ кометами вообще и съ Галлеевой кометою въ частности... брошюра разчитана на читателя съ среднечуебной подготовкой“. Н. Д р е н т е л ь н ы (Педагогическій Сборникъ, апрѣль 1910).

◆ КЛАРКЪ АГНЕСА. ОБЩЕДОСТУПНАЯ ИСТОРІЯ АСТРОНОМІИ ВЪ XIX СТОЛѢТІИ.

Перевелъ съ англійскаго прив.-доц. В. В. Серафимовъ. VIII + 656 стр. 8°. Съ 4 рис. на отдѣльныхъ таблицахъ. 1913 г. Ц. 4 р.



Галлей.

Содержаніе: Введеніе. Часть I: Успѣхи астрономіи въ первой половинѣ XIX столѣтія. — I. Основаніе звѣздной астрономіи. — II. Развѣтіе звѣздной астрономіи. III. Изученіе солнца. — IV. Новыя планеты. — V. Кометы. — VI. Наблюдательныя средства. Часть II: Успѣхи астрономіи во второй половинѣ XIX вѣка: I. Основаніе астрофизики. — II. Наблюденія и теорія солнца. — III. Новѣйшія солнечныя затмѣнія. — IV. Спектроскопія солнца. — V. Температура солнца. — VI. Разстояніе до солнца. — VII и VIII. Планеты и спутники. — IX. Космогоническія идеи. — X и XI. Кометы. — XII. Звѣзды и туманности. — XIII. Методы изслѣдованія. — Указатель именъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Энергичное Одесское книгоиздательство „Матезисъ“ обогатило нашъ книжный рынокъ, выпустивъ „Общедоступную исторію астрономіи въ 19 столѣтіи“ Агнесы Кларкъ, переведенную съ англійскаго приватъ-доцентомъ В. В. Серафимовымъ. Имя переводчика ручается за научную точность перевода, а имя автора настолько общеизвѣстно въ европейской астрономической литературѣ, что, несомнѣнно, привлечетъ читателей къ своему труду, впервые появляющемуся на русскомъ языкѣ.

Миссъ А. Кларкъ не работала специально въ какой-либо отрасли астрономіи и, быть можетъ, именно это обстоятельство помогло ей объективно освѣтить примѣчательнѣйшія явленія въ исторіи астрономіи 19-го вѣка. Дѣйствительно, астрономы, специализировавшіеся въ какой-либо отрасли своей науки, совершенно невольно уклоняются отъ особеннаго вниманія и въ ущербъ другимъ областямъ астрономическаго знанія. Г-жа Кларкъ, напротивъ, не грѣшитъ этимъ недостаткомъ: при большой объективности она, совершенно правильно отмѣчаетъ г. Серафимовъ, обладаетъ большимъ даромъ схватывать сущность и историческую перспективу развитія какъ отдѣльныхъ вопросовъ, такъ и общаго хода астрономической науки.

Другую особенностью труда г-жи Кларкъ, какъ отмѣчаетъ она сама и подчеркиваетъ въ названіи своего сочиненія, является его общедоступность. Но не слѣдуетъ думать, что авторъ въ стремленіи упростить свое изложеніе намеренно обходить трудныя теоріи или туманныя ихъ стороны. По мнѣнію г-жи Кларкъ, отличительной чертой прогресса современной астрономіи можно считать возможность разсказать о немъ безъ всякихъ формулъ. И эту возможность г-жа Кларкъ поль-

зують широко, розказывая ясно, понятно и просто о новѣйшихъ открытіяхъ и завоеваніяхъ астрономической науки.

Весьма оживляетъ также изложеніе г-жи А. Кларкъ принятый ею біографическій методъ, при которомъ она удѣляетъ много вниманія поучительнымъ жизнеописаніямъ замѣчательнѣйшихъ астрономовъ 19 вѣка". Сергѣевъ. (*Харбинскій Вѣстникъ*, 18 сент. 1913 г.)

"Книга г-жи Кларкъ должна занять видное мѣсто въ популярной астрономической литературѣ. На русскомъ языкѣ имѣется нѣсколько прекрасныхъ книгъ, посвященныхъ исторіи астрономіи, но данная книга выгодно отличается не только богатствомъ содержанія, но и весьма увлекательнымъ и яркимъ изложеніемъ предмета...

Книга переведена и издана очень хорошо". В. Т. (*День*, 9 сент. 1913 г.)

◆ ЛОВЕЛЛЪ. МАРСЪ и ЖИЗНЬ НА НЕМЪ.

Переводъ съ англійскаго подъ редакціей прив.-доц. *А. Р. Орбинскаго*. XXIV + 272 стр. 8" Со многими рисунками и 1 цвѣтной таблицей. Ц. 2 р. 1912 г.

Содержаніе: Генезисъ міра. Эволюція жизни. Царство солнца. Марсъ и будущность земли. Каналы и оазисы на Марсѣ. Доказательства жизни на Марсѣ. Примѣчанія.

Общедоступно написанная книга проф. Ловелла содержитъ изложеніе тѣхъ выводовъ, къ которымъ авторъ пришелъ въ итогъ своихъ 20-лѣтнихъ наблюденій надъ планетой Марсъ. Основавъ для этой цѣли собственную обсерваторію, Ловеллъ выбралъ для нея наилучшія атмосферныя условія и снабдилъ ее превосходными оптическими средствами. Его наблюденія поверхности Марса привели его къ убѣжденію, что на Марсѣ, хотя уже умирающемъ мірѣ (судьба котораго, по мнѣнію Ловелла, предстоитъ и нашей землѣ), живутъ существа съ высоко развитымъ интеллектомъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ: „Въ настоящее время лучшимъ знатокомъ Марса безспорно слѣдуетъ считать Ловелла. Великолѣпныя атмосферныя условія мѣстности (Флагстафъ, въ штатѣ Аризона, Сѣверн. Амер.), гдѣ расположена его обсерваторія, инструментъ съ 60 сант. (24 дюйма) объективомъ, наилучшимъ изъ выпущенныхъ фирмой „Альванъ Кларкъ“, дали возможность Ловеллу въ теченіе шести опозицій Марса очень подробно изучить поверхность этой планеты и происходящія на ней періодическія измѣненія. Выводы, къ какимъ пришелъ Ловеллъ на основаніи своихъ наблюденій, весьма убѣдительно имъ изложены въ настоящей книгѣ...

Книгу эту можно рекомендовать всякому, кто хочетъ знать состояніе науки о Марсѣ въ настоящее время; читается она легко и вполне доступна для средняго, знакомаго съ астрономіей, читателя. Переводчикъ великолѣпно справился со своей задачей, особенно, принимая во вниманіе тонкости языка Ловелла; видно, что переводъ редактированъ лицомъ, хорошо знакомымъ съ даннымъ вопросомъ. Книга издана великолѣпно, какъ и всѣ вообще книги, издаваемые единственнымъ въ своемъ родѣ одесскимъ издательствомъ „Матэзисъ“. В. Пясецкій (*Извѣстія Русскаго Общества Любителей мировѣдѣнія* № 1, 1912 г. —мартъ).

„Профессоръ Ловеллъ берется за рѣшеніе вопроса о жизни на Марсѣ и рѣшаетъ его въ положительномъ смыслѣ на основаніи почти 20 лѣтнихъ наблюденій надъ планетой и главнымъ образомъ наблюденій во время послѣдняго великаго противостоянія планеты въ 1909 г., которыя онъ производилъ на своей частной Флагстафской обсерваторіи въ сотрудничествѣ съ другими астрономами. Книга издана прелестно и снабжена огромнымъ количествомъ рисунковъ поверхности Марса, полученныхъ главнымъ образомъ на Флагстафской обсерваторіи... Написана эта книга легкимъ, увлекательнымъ языкомъ и читается съ живѣйшимъ интересомъ“. (*Игла*, октябрь 1912 г.)

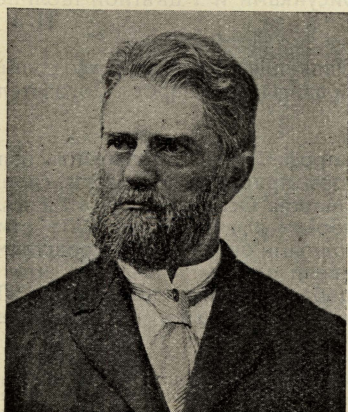
„...Увлекательности способствуетъ художественный и живой слогъ автора, довольно точно переданный переводчикомъ... Книга—желательный и полезный вкладъ въ нашу бѣдную космографическую литературу“. В. Тихомирова. (*Русская Школа*, мартъ 1912 г.)

НЬЮКОМЪ С., проф. АСТРОНОМІЯ ДЛЯ ВСѢХЪ.

Переводъ съ англійскаго съ предисловіемъ прив.-доц. *А. Р. Орбинскаго*. XX + 288 стр. 8°. Съ портретомъ автора, 64 рис. въ текстѣ и 1 отдѣльной табл. 2-е изданіе. 1911 г. Ц. 1 р. 50 к.

Содержаніе: Небесныя движенія. Астрономическіе инструмен-ты. Солнце, земля и луна. Планеты и ихъ спутники. Кометы и метеоры. Неподвижныя звѣзды. Указатель.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Астрономія для всѣхъ“ — одна изъ лучшихъ популярныхъ книгъ по астрономіи. Это въ одно и то же время и исполнѣ научно и совершенно доступно, изящно написанная книга. Она можетъ служить пособіемъ для самообразова-нія и учебнымъ пособіемъ при прохожденіи курса космографіи... Вездѣ даются самыя послѣднія свѣдѣнія, свѣжіе факты, но лишь одни строго проверенные факты... Книга переведена очень хорошо. Рекомендуемъ ее особому вниманію преподава-телей и учащихся“ Л. С. (*Вѣстникъ Воспитанія*, мартъ 1906).



Ф. Ньюкомъ.

Рѣдко попадаются въ русской литературѣ столь удачныя популярныя руководства, какъ книжка Ньюкома, а еще рѣже попадаются такіе хорошіе переводы, какъ переводъ А. Р. Орбинскаго... изложеніе Ньюкома отличается большою „картинностью“... В. Лермантовъ (*Морской Сборникъ*, май 1906).

„Книгоиздательство „Mathesis“ успѣло за-нять себя съ самой лучшей стороны, подби-рая для изданія наиболѣе интересныя и выда-ющіяся книги; неудивительно поэтому, что „Астрономія для всѣхъ“, представляющая строго научную и наиболѣе ясно изложенную теорію современной астрономіи, вышла въ этомъ изданіи“. (*Русская Мысль*, 19° 5).

„Авторъ обнимаетъ своимъ сочиненіемъ всѣ вопросы, которые составляютъ содержаніе описательной астрономіи... Вообще „Астроно-мія для всѣхъ“ — прекрасная книга, написанная очень интересно и совершенно на уровнѣ со-временной науки, чему гарантіей служить уже самое имя автора...“ Д. Ц. (*Русская Школа*, декабрь 1906).

„Желаемъ полного успѣха этой книгѣ — результату соединеннаго труда, талантливаго автора, прекраснаго переводчика и добросовѣстнаго издателя“ (*Естественное и Гео-графіа*, мартъ 1906).

НЬЮКОМЪ С., проф. ТЕОРІЯ ДВИЖЕНІЯ ЛУНЫ. Исторія

и современное состояніе этого вопроса.

Докладъ, прочитанный въ общемъ собраніи IV-го Междунаро-днаго конгресса въ Римѣ. 26 стр. 16°. Изданіе распродано. Ц. 20 к.

◆ УСПѢХИ АСТРОНОМІИ.

Сборникъ статей подъ редакціей прив.-доц. *А. Р. Орбинскаго*. VIII + 235 стр. 8°. Съ 35 рис. 1914 г. Ц. 1 р. 50 к.

Содержаніе: I. *Ловелль*. Марсъ. — II. *Маундеръ*. Каналы Марса. — III. *Кроммелинъ*. Происхожденіе и природа кометъ. — IV. *Риззи*. Кометы и электроны. — V. *Генкель*. Дж. Дарвинъ и его труды. — VI. *Даллеманъ*. Дви-женія и деформаци земной коры. — VII. *Баклундъ*. Главнѣйшія теченія въ современной небесной механикѣ. — VIII. *Гэль*. О новѣйшихъ успѣ-хахъ нашихъ знаній о солнцѣ. — IX. *Пюизе*. Мѣсто солнца между звѣздами. — X. *Эддингтонъ*. Звѣздныя теченія. — XI. *Шварцшильдъ*. Система звѣздъ.

ИЗЪ ПРЕДИСЛОВІЯ РЕДАКТОРА. „Едва ли нужно повторять общее мѣсто, что никогда еще научная работа во всѣхъ областяхъ астрономіи (какъ и всѣхъ точныхъ

VI. АСТРОНОМІЯ

наукъ) не шла такъ энергично, какъ идетъ она теперь. И въ будущемъ врядъ ли уже одному историку будетъ подъ силу отразить все богатство, разнообразіе и глубину современной астрономической мысли.

Два вопроса, думается, сейчасъ занимаютъ центральное положеніе въ нашей наукѣ и больше всего привлекутъ вниманіе будущаго историка. Я имѣю въ виду вопросы о строеніи солнца и о строеніи звѣздной системы. Но никогда еще не добывались такъ усердно и съ такимъ успѣхомъ свѣдѣнія и о нашихъ ближайшихъ сосѣдяхъ, планетахъ, и о случайныхъ гостяхъ нашего неба, кометахъ, и о самой землѣ, какъ небесномъ тѣлѣ.

И настоящій сборникъ, хотя далекій отъ притязаній на какую-нибудь полноту, долженъ былъ коснуться различныхъ областей астрономіи...

Въ нынѣшнемъ году вышелъ въ свѣтъ русскій переводъ прекрасной книги г-жи Кларкъ, *Исторія астрономіи въ XIX столѣтіи*. Эта исторія доведена до первыхъ родовъ нашего вѣка, и я позволяю себѣ надѣяться, что настоящій сборникъ дополнитъ книгу г-жи Кларкъ, доведя ее, по многимъ отдѣламъ, до нашихъ дней..." А. О.

V. Біологія.

◆ **ВЕРИГО Б. Ф.**, проф. БИОЛОГІЯ КЛѢТКИ, какъ основа ученій о зародышевомъ развитіи и размноженіи. (*Основы общей біологіи II*).

IV+336 стр. 8°. Съ 60 рисунками. 1913 г.

Ц. 2 р. 50 к.

Содержаніе: Введеніе. I. Общая біологія клѣтки.—II. Зародышевое развитіе организмовъ (онтогенезъ).—III. Явленія оплодотворенія.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Необычайно выросшая за послѣднія десятилѣтія цитологія въ настоящее время уже представляетъ громадную научную дисциплину и, слѣдуетъ сказать, дисциплину несравненной важности, играющую роль базиса для всѣхъ біологическихъ построеній. Каждый годъ приноситъ въ этой дисциплинѣ новыя данныя, оказывающія значительное вліяніе на тѣ или иные теоретическія соображенія. Вотъ почему такъ желательны въ настоящее время такія книги, какъ біологія клѣтки проф. Б. Ф. Вериго, написанная съ большимъ знаніемъ дѣла. Книга проф. Вериго не излагаетъ цитологіи цѣликомъ, а говоритъ о клѣткѣ вообще, „какъ основѣ ученій о зародышевомъ развитіи и размноженіи“,—какъ и гласитъ само заглавіе книги. Въ силу этого морфологія и фізіологія клѣтки здѣсь сведены до необходимаго minimum'a; въ силу этого же обстоятельства авторъ почти не касается біологіи свободно живущей клѣтки, вообще для познанія природы и дѣятельности клѣтки имѣющей большое значеніе.

Но тѣ задачи, которыя поставилъ себѣ авторъ, онъ несомнѣнно выполнилъ. Строгая систематичность изложенія, простота и ясность языка дѣлаетъ книгу совершенно доступной даже мало подготовленному читателю; съ другой стороны, полная научность и строго критическое, вмѣстѣ съ тѣмъ и объективное отношеніе къ теоретическому матеріалу дѣлаютъ книгу вполне замѣняющей учебникъ общей біологіи для соответствующихъ главъ.

Достоинства книги, какъ съ внутренней, такъ и съ внѣшней стороны, велики. Внѣшность изданія очень хороша. Бумага, печать, рисунки не оставляютъ желать лучшаго". (*Природа*, июль-августъ 1913 г.).

...Появленіе... въ русской научной литературѣ такого труда слѣдуетъ приветствовать, во первыхъ потому, что такихъ книгъ очень мало, а вторыхъ и потому, что авторъ вводитъ довольно много новаго матеріала, не вошедшаго въ другіе учебники". В. Гаряевъ. (*Бюллетени Харк. О-ва люб. природы*, № 4, 1912 г.)

◆ **ВЕРИГО Б. Ф.**, проф. ЕДИНСТВО ЖИЗНЕННЫХЪ ЯВЛЕНІЙ (*Основы общей біологіи I*).

VIII+276 стр. 8°. Съ 81 рис. 1912 г.

Ц. 2 р.

Содержаніе: Предисловіе. Введеніе. Задачи общей біологіи. Теорія Дарвина, как исходный пункт развитія общей біологіи. Единство жизненных явленій. I. Факты и обобщенія, относящіеся къ морфологическимъ признакамъ живыхъ существъ. Гл. 1. Клеточное сложене растительныхъ и животныхъ организмовъ. Гл. 2. Классификація міра живыхъ существъ и вытекающія изъ нея общебіологическія обобщенія: А. Обобщенія, относящіеся къ классификаціи животныхъ. В. Обобщенія, относящіеся къ классификаціи растений. Гл. 3. Факты и обобщенія, относящіеся къ индивидуальной исторіи развитія различныхъ живыхъ существъ. Гл. 4. Обобщенія, которыя могутъ быть сдѣланы на основаніи изученія формъ ископаемыхъ животныхъ. II. Факты и обобщенія, относящіеся къ обнаруживаемымъ живыми существами физиологическимъ явленіямъ. Гл. 5. Химическій составъ живыхъ существъ. Гл. 6. Сравненіе физиологическихъ явленій въ клеткахъ на различныхъ ступеняхъ развитія животнаго и растительнаго царствъ. (Движенія клеточныхъ элементовъ: амебодвныя движенія; движеніе рѣсничекъ; мышечныя движенія. Раздражительность клетокъ: температура; свѣтъ; механическая раздраженія; химическая раздражительность. Дыханіе клетокъ. Питаніе клетокъ. Обмѣвъ веществъ). Гл. 7. Размноженіе живыхъ существъ. *Заключеніе.*

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Представляя первую часть болѣе обширнаго труда по общей біологіи, эта книга построена однако независимо, какъ сводка главнѣйшихъ фактовъ и обобщеній изъ области сравнительной морфологіи и физиологіи животныхъ и растений. Авторъ имѣетъ въ виду „ознакомленіе... широкой публики“ съ основными явленіями единства жизненныхъ формъ и процессовъ и поэтому остерегается входить въ подробности спорныхъ вопросовъ біологіи. Однако онъ даетъ все существенное изъ стараго и новаго матеріала біологическихъ знаній и гипотезъ... можно сказать, что характеристика явленій родства и единства жизненныхъ процессовъ, въ особенности сравнительная характеристика животныхъ и растений, сдѣлана авторомъ очень выпукло и восполняетъ существенный пробѣлъ не въ одной лишь популярной литературѣ“. А. М. і р с к о й (*Русская Мысль*, февраль 1913 г.)

...книгу нельзя не признать очень интересной и заслуживающей полнаго вниманія. Она написана просто и потому доступна большому кругу читателей. Она содержитъ въ себѣ очень много цѣннаго матеріала и хорошо знакомитъ съ цѣлымъ рядомъ вопросовъ по физиологіи и біологіи клетокъ. Издана книга въ стилѣ всѣхъ изданій „Mathesis“ чисто, опрятно и на хорошей бумагѣ, благодаря чему рисунки вышли достаточно отчетливыми“. Е. в г е н і й Е л а ч и ч ѣ (*Русская Школа*, № 5—6, 1912 г.)

ЛѢБЪ Дж., проф. ДИНАМИКА ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ предисловіемъ проф. В. В. Завьялова. VIII+353 стр. 8°. Съ 64 рис. 1910 г. Ц. 2 р. 50 к.

Содержаніе: I—XIII лекціи: Введеніе. Обзоръ предмета. Химическія основы жизненныхъ явленій. Физическая структура живого вещества. Основные явленія жизни. О біологическомъ значеніи солей и о раздражающемъ дѣйствіи электрическаго тока. Вліяніе температуры на жизненные явленія. Лучистая энергія и геліотропизмъ. О тропизмахъ и другихъ родственныхъ съ тропизмами явленіяхъ. Объ оплодотвореніи. О наслѣдственности. Регенерація. Заключительныя замѣчанія. Добавленіе къ 2 отдѣлу X лекціи: О половыхъ клеткахъ, какъ носителяхъ половыхъ признаковъ зародыша. Указатель.

Уч. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ бібліотекъ реальныхъ училищъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Кто хочетъ познакомиться съ результатами, достигнутыми экспериментомъ въ области біологіи, и съ современной постановкой біологическихъ проблемъ, долженъ обратиться къ книгѣ Лѣба. Эта книга — превосходное резюме всѣхъ тѣхъ работъ, которыя на протяженіи послѣднихъ десяти лѣтъ были предприняты въ цѣляхъ изученія живого вещества и раскрытія тѣхъ процессовъ, которые позволяютъ „управлять явленіями развитія, сохраненія особи и вида“ — итогъ научныхъ поисковъ, поставившихъ біологію на новый путь.

Основную свою точку зрѣнія на живое вещество американскій ученый, пользующійся огромнымъ авторитетомъ, опредѣляетъ совершенно ясно. Онъ рассматриваетъ живыя вещества, какъ химическія машины, состоящія, главнымъ образомъ, изъ коллоидальныхъ веществъ и обладающія способностью автоматически развиваться, поддерживать свою цѣлостъ и производить потомство...

Въ книгѣ Лѣба вопросы экспериментальной біологіи получаютъ полное освѣщеніе. Авторъ вводитъ насъ въ лабораторію живого вещества и опытной рукой рисуетъ тѣ точныя методы, при помощи которыхъ могутъ быть разрѣшены физиологическія проблемы, а слѣдовательно, и нѣкоторыя проблемы познанія вообще... Класс-

сическая книга Леба, от чтения которой трудно оторваться, устанавливает вехи достигнутого в познании динамики живого вещества. Она отличается ясностью постановки вопросов и чрезвычайным богатством содержания... Вот почему появление „Динамики живого вещества“ на русском языке является ценным приобретением в нашей научной литературе. Книга, составленная из лекций, которые Леб читал в Колумбийском университете, доступна для широких кругов образованного общества“ (*Русское Богатство*, март 1911 г.).

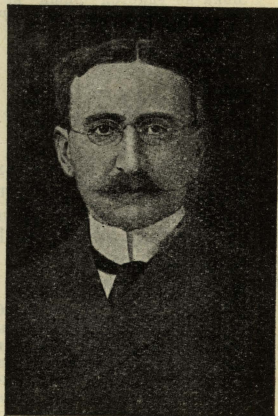
„Это сочинение американского ученого, профессора Леба, является чрезвычайно ценным в ряду книг, трактующих об основных явлениях, характеризующих собою жизнь живого вещества. В области динамики живого вещества Леб является в настоящее время не только передовым но и одним из самых выдающихся ученых. Кто желает составить себе представление о современных последних взглядах науки на самые коренные вопросы жизненных явлений, тот не может обойтись без ознакомления со взглядами Леба и его школы... Леб пишет удивительно ясно, логично“. Евг. Елачиц (*Русская Школа*, декабрь 1910 г.). „Нельзя не приветствовать появления на русском языке перевода известной книги Дж. Леба. Автор ее представляет собою весьма редкий за границей тип ученого, счастливо соединяющего в себе крупный талант точного исследователя с широким научно-философским кругозором.

Автор является убежденным и последовательным сторонником, главным образом, химического объяснения разнообразных сложнейших явлений жизни. В этом отношении его работы по искусственному оплодотворению и партеногенезису должны быть названы выдающимися. Книга написана легко, живо, интересно...“ В. Талиев (*Естествознание и География*, ноябрь 1910 г.).

„Настоящая книга является, в сущности, новой физиологией, построенной на началах статки и динамики живого вещества, как своеобразной формы материи. Горячо рекомендуем читателям эту книгу“ (*Вестник Знания*, декабрь 1910 г.)

„Обширная область коллоидальной химии, которая, можно сказать, только теперь начинает изучаться, открывает пред биологией новые горизонты. Книга издана в безупречном русском переводе“ (*Русская Видомость*).

„Книга знаменитого американского ученого представляет собой серьезный вклад в биологическую литературу... Этот труд стоит на уровне последнего слова науки и читается с неослабвающим интересом...“ (*Природа и Люди*, № 38, 1911 г.).



Леб.

ЛЕБЪ Дж., проф. ЖИЗНЬ.

Доклад прочитанный на первом конгрессе монистов в Гамбурге 10 сент. 1911 г. Перевел с немецкого *И. Левинтовъ*. 30 стр. 8°. 1912 г. Ц. 30 к.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. Разматриваемый доклад представляет собою выражение и суммирование взглядов автора „Динамики живого вещества“, дополненных и расширенных благодаря непрерывной работе его над вопросами о механизме жизненных явлений.

„Вправду ли мы при современном уровне науки разсчитывать, что жизни, т. е. всей совокупности жизненных явлений, может быть дано физико-химическое объяснение? Этим вопросом начинает Леб свой доклад и, отвѣчая на него вполне утвердительно, признает, что при таком утверждении „и нашу социальную и этическую жизнь мы должны строить на естественно-научной основѣ, и никакая метафизика не вправду будетъ предписывать намъ правила поведения, противорѣчающа выводамъ опытной биологii“. Доклад Леба не является общимъ разсуждениемъ на тему о жизни, нѣтъ—онъ, напротивъ того, разбираетъ для примѣра нѣсколько отдѣльныхъ основныхъ вопросовъ жизнедѣятельности и сводитъ ихъ къ чисто физико-химическому пониманию. Подробнѣе онъ останавливается на такихъ коренныхъ биологическихъ вопросахъ, какъ сущность процесса оплодотворения, наступательность и планомѣрность организмовъ. Докладъ этотъ прекрасно резюмируетъ взгляды Леба

и его школы на сущность жизненных явлений и потому является в высокой степени интересным.

Перевод сдѣлан вполне удовлетворительно. Евгений Елачичъ. (*Русская Школа*, мартъ 1912 г.)

„Non multum, sed multa“—едва ли это древнее изрѣченіе примѣнялось когда-либо съ большимъ правомъ, чѣмъ можно это сдѣлать по отношенію къ лежащей передъ нами брошюрѣ проф. Леба...“ I. Подъ-б. (*Обесскія Повѣсти*, 8 іюня 1912 г.).

„Лебъ является самымъ рѣшительнымъ противникомъ витализма, онъ говоритъ: „лично у меня такое чувство, что искусственное изготовленіе живой матеріи пока не удастся лишь въслѣдствіе нѣкоторыхъ чисто техническихъ условий нашей молодой науки“ (стр. 7.) (*Русское Богатство*, августъ 1912 г.)

УШИНСКИЙ Н. Г., проф. ЛЕКЦИИ ПО БАКТЕРІОЛОГИИ

VIII + 135 стр. 8°. Съ 34 рисунками на 15 отдѣльныхъ цвѣтныхъ и черныхъ таблицахъ. *Изданіе второе*, исправленное и дополненное. 1908 г. Ц. 1 р. 50 к.

Краткое содержаніе: Предисловія. Сибирезязвенный бациллъ. Дифтеритный бациллъ. Бациллъ столбняка. Имунитетъ и серотерапія. Холерный вибрионъ. Бактерія чумы. Туберкулезъ. Брюшной тифъ. Кишечная палочка. Гоноррея. Стафилококкъ. Стрептококкъ. Менингококкъ. Пневмококкъ. *Bacterium influenzae*. Малярія. Руководства, пособия и источники.

ИЗЪ ПРЕДИСЛОВІЯ КО 2-МУ ИЗДАНІЮ. „...при второмъ изданіи лекцій я стремлюсь къ тому, чтобы дать учащимся по возможности краткую и дешевую книжку, не заключающую въ себѣ полнаго обзорѣнія всего имѣющагося по бактеріологіи матеріала, а содержащую лишь то, знаніе чего наиболѣе необходимо въ повседневной жизни, или что можетъ способствовать выясненію хода и направленія идей, господствующихъ въ науцѣ въ настоящее время...“

Въ лекціяхъ бактеріологіи... я стараюсь въ возможно полной... формѣ выразить основныя положенія современной бактеріологіи, причины необыкновенно сильнаго развитія этой отрасли науки и ея успѣховъ, начертить путь, по которому идетъ и развивается она“.

◆ УСПѢХИ БІОЛОГИИ.

Сборникъ статей о важнѣйшихъ ислѣдованіяхъ послѣдняго времени. Выпускъ I подъ редакціей проф. В. В. Завьялова. IV+244 стр. 8°. Съ 24 рисунками и 1 таблицей 1912 г. Ц. 1 р. 50 к.

Содержаніе: I. Дж. Лебъ. Новѣйшія успѣхи біологіи.—II. К. С. Шеррингтонъ. Ассоціація спинномозговыхъ рефлексовъ и принципъ общаго поля.—III. Л. Фредерикъ. Химическая координація въ жизненныхъ явленіяхъ.—IV. Г. де-Фризъ. Мутація и мутаціонные періоды въ связи съ происхожденіемъ видовъ.—V. Р. Франсе. Реакціонная способность растений.—VI. Г. Гёберъ. Біологическое значеніе коллоидовъ.—VII. М. Ферворнъ. О процессахъ въ элементарныхъ единицахъ нервной системы.—VIII. Г. Боруттау. Старое и новое по вопросу о сущности нервного проведения.—IX. А. Бэтъ. Новѣйшіе взгляды на сущность біо-электрическихъ токовъ.—X. Л. Ашоффъ. Теорія боковыхъ цѣпей Эрлиха.—XI. В. Эбштейнъ. Къ исторіи развитія понятія о болѣзни.—XII. П. Жанъ. Подсознательное.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Сборникъ начинается увлекательной статьёй Дж. Леба, въ которой онъ даетъ бѣглый обзоръ того, что было сдѣлано за послѣднее столѣтіе въ біологіи... Большая часть сборника посвящена вопросамъ нервной фізіологіи—ученію о нервномъ токъ... Книга, въ общемъ, производитъ хорошее впечатлѣніе и переводы сдѣланы старательно“. Лукашевичъ (*Современный Миръ*, февраль 1913).

VI. Varia.

ГАМПСОНЪ-ШЕФЕРЪ. ПАРАДОКСЫ ПРИРОДЫ.

Книга для юношества, объясняющая явления, которые находятся въ противорѣчii съ повседневнымъ опытомъ.

Переводъ съ нѣмецкаго. VIII + 193 стр. 8°. Съ 64 рис. и 3 табл. Ц. 1 р. 20 к.

Содержаніе: Ч. I. *Механическіе парадоксы*: Экипажи и другія средства передвиженія.—Вращательныя движенія.—Движенія при катаніи и при полетѣ.—Жидкости и газы.—Неправильныя примѣненія закона рычага.

Ч. II. *Парадоксальныя явленія изъ ученія о внутреннихъ физическихъ состояніяхъ*: Замерзаніе и таяніе.—Паръ и испареніе.—Теплопроводность.—Замѣчательныя струи пара.—Легкоиспаряющіяся жидкости.—Мнимыя „Perpetuum mobile“.—Магнетизмъ.

Ч. III. *Химическіе парадоксы*: Замѣчательныя химическія соединенія. Распаденіе атомовъ.

Ч. IV. *Биологическія парадоксы*: Нѣчто о строеніи тѣла человѣка и животныхъ.—Глазъ и зрѣніе.—Глаза въ качествѣ лжесвидѣтелей.—Уши въ качествѣ ложныхъ свидѣтелей.—Ощущеніе въ роли ложнаго свидѣтеля.—Приложеніе: Математическій парадоксъ.

Уч. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Авторъ этой интересной книги, Гампсонъ (Hampson), пользуется извѣстностью, какъ изобрѣтатель одного изъ лучшихъ приборовъ для сжиженія воздуха и другихъ газовъ. Онъ весьма удачно собралъ и изложилъ въ своей книгѣ разнаго рода факты и явленія, которые съ перваго взгляда должны казаться парадоксальными или, по меньшей мѣрѣ, странными... Матеріалъ подобранъ интересный. Книга читается легко... Внимательному читателю она даетъ много полезнаго, заставляя вдумчиво относиться къ окружающимъ явленіямъ“. Проф. О. Хвольсонъ (*Журналъ М. Н. Пр.*, декабрь 1910 г.)

„Интересная книга, могущая служить хорошимъ дополненіемъ къ учебникамъ физики. Физикъ-любитель найдетъ въ ней немало занимательныхъ опытовъ и лишний разъ разъясненіе невозможности устройства вѣчнаго двигателя. Парадоксы, приведенныя въ книгѣ, разбиты по группамъ: механическихъ, физическихъ, химическихъ и физиологическихъ. Выпущенное изданіе, обычно для „Математическаго“, прекрасное“. В. Р. (*Электричество и Жизнь*, июль 1910 г.)

„Умѣние поражать тѣмъ, что громадному большинству людей кажется чрезвычайно простымъ и не заслуживающимъ удивленія, является особенностью не только очень наивныхъ людей, но и гениевъ. Это свойство ума приводитъ ко многимъ открытіямъ. Интересная книжка Гампсона-Шефера разбираетъ рядъ вопросовъ быденной жизни, начальной физики, химіи и биологіи, обращая вниманіе читателя на тѣ стороны дѣла, которые придаютъ извѣстнымъ уже фактамъ новую красоту, новое содержаніе. Книгу можно рекомендовать какъ полезное пособіе при прохожденіи элементарнаго курса физики, такъ какъ читать ее свободно можетъ, напримѣръ, ученикъ 4-го или 5-го класса“. (*Речь*, 6 сентября 1910 г.)

◆ ГАССЕРТЪ К., проф. ИЗСЛѢДОВАНІЕ ПОЛЯРНЫХЪ СТРАНЪ. Исторія путешествій къ сѣверному и южному полюсамъ съ древнѣйшихъ временъ до настоящаго времени.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ дополненіями профессора Г. И. Танфильева. XII + 215 стр. 8°. Съ двумя цвѣтными картами. 1912 г. Ц. 1 р. 50 к.

Содержаніе: Цѣль и задачи изслѣдованія полярныхъ странъ. Полярныя путешествія въ древности и въ средній вѣкъ. Экспедиція для отысканія сѣверо-западнаго и сѣверо-восточнаго проходовъ до XIX столѣтія. Возобновленіе поисковъ сѣверо-западнаго прохода въ XIX столѣтіи. Франклинъ и поиски его экспедиціи. Новѣйшія изслѣдованія въ

архипелагъ Пэрри. Черезъ проливъ Смита въ открытое полярное море. Исслѣдованіе Гренландіи. Въ Европейскомъ Ледовитомъ океанѣ. Сибирскій Ледовитый океанъ и сѣверо-восточный проходъ. Новѣйшія попытки проникнуть къ полюсу. На воздушномъ шарѣ и ледоколахъ къ сѣверному полюсу. Борьба за южный полюсъ. Международныя исслѣдованія южно-полярной области. Именной указатель.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при пополненіи учебническихъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ: „Изданіе русскаго перевода труда проф. К. Гассерта заполняетъ большой пробѣлъ въ русской географической литературѣ—отсутствіе въ ней своднаго труда по исторіи исслѣдованія полярныхъ странъ... Нельзя поэтому не привѣтствовать появленіе перевода книги Гассерта, книги небольшой по размѣрамъ, но достаточно полной и снабженной ссылками на важнѣйшую литературу, какъ иностранную, такъ и русскую (въ дополненіяхъ и примѣчаніяхъ редактора русскаго перевода). Необходимо при этомъ отмѣтить, что русскій переводъ книги Гассерта значительно расширенъ и дополненъ редакторомъ перевода сравнительно съ нѣмецкимъ подлинникомъ...“

Изъ... перечня содержанія отдѣльныхъ главъ труда Гассерта видно, какъ широко охваченъ въ книгѣ предметъ и какъ много даетъ она для интересующихся полярными исслѣдованіями.

Переводъ сдѣланъ хорошо, къ книгѣ приложены двѣ карты—сѣверной и южной полярныхъ областей, на которыхъ нанесены пути различныхъ экспедицій. Цѣна невысокая.

Книга заслуживаетъ самаго широкаго распространенія не только потому, что даетъ читателю основательное знакомство съ предметомъ, но также и потому, что, читая описанія геройскихъ полярныхъ экспедицій, онъ познаетъ величіе человѣка въ его борьбѣ съ природой: „Кто хочетъ познать человѣческій духъ въ его благороднѣйшей борьбѣ съ суевѣріемъ и мракомъ, пусть тотъ читаетъ лѣтописи арктическихъ путешествій, эту исторію мужей, которые среди полярной ночи бодро шли съ разивающимися знаменами къ неизвѣстному! Нигдѣ знаніе не покупалось большею цѣною лишеній, бѣдствій и страданій...“ (Фритіофъ Нансенъ)*. А. Ляйстерьз (*Естествознание и Географія*, октябрь 1911 г.).

...сочиненіе Гассерта содержитъ въ себѣ сжатое, но точное обозрѣніе продолжительной и трудной борьбы человѣка съ природой изъ-за обладанія полярными странами. Эта борьба далеко еще не закончена... Книга переведена точнымъ и даже образнымъ языкомъ, читается легко и съ интересомъ. Взамѣнъ двухъ небольшихъ черныхъ табличекъ нѣмецкаго оригинала, къ русскому переводу приложены двѣ большія карты сѣверныхъ и южныхъ полярныхъ странъ, ...съ нанесеніемъ новѣйшихъ данныхъ... Весьма важными для русскаго читателя являются дополненія редактора, касающіяся русскихъ исслѣдованій нашего сѣвернаго побережья...“ А. Клоссовскій. (*Журналъ М. Н. Пр.*, февраль 1912 г.)

◆ ДАННЕМАННЪ Ф., ИСТОРІЯ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ.

Переводъ съ нѣм. подъ ред. заслужен. проф. *И. И. Борзмана*. IV + 486 стр. 8°. Съ 87 рис. и портретомъ Галилея. 1913 г. Ц. 3 р.

Содержаніе: Введеніе.—Древній періодъ.—Средніе вѣка.—Новый періодъ.—Новѣйшее время.—Указатели именъ и предметовъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „При необязательномъ разрастаніи естествознанія въ настоящее время, при развѣтвленіи его многочисленныхъ дисциплинъ, увеличивающемся чуть ли не съ каждымъ годомъ—все труднѣе становится быть натуралистомъ-электрикомъ или энциклопедистомъ; тѣмъ болѣе труднымъ представляется созданіе такого *compendium*’а, который охватывалъ бы все естествознаніе, хотя бы въ качествѣ историческаго обзора его главнѣйшихъ идей.“

Съ огромнымъ интересомъ мы просмотрѣли книгу Даннеманна, посвященную обзору исторіи естествознанія, уже потому именно, что потребность въ такого рода книгѣ давно и настоятельно ощущается.

Книга Даннеманна производитъ весьма благопріятное впечатлѣніе во многихъ отношеніяхъ: болѣею частью правильный выборъ матеріала, удачныя сопоставленія, ясный и чуждый сухости языкъ, большое знаніе предмета все это дѣлаетъ книгу очень полезнымъ вкладомъ въ нашу популярную литературу по естествознанію“. (*Природа*, июль-августъ 1913 г.).

„Основываясь на правильномъ положеніи, что развитіе наукъ шло въ уровень съ общимъ развитіемъ человѣчества, т. е. съ ея исторіею, авторъ и исторію естествознанія раздѣляетъ на общіе историческіе періоды, т. е. древній, средневѣковый и новый. Два первые періода онъ доводитъ до времени Коперника и съ него начинаетъ новый періодъ развитія наукъ. Книга Даннеманна будетъ прочитана, несомнѣнно, съ большимъ интересомъ всѣми любителями естествознанія. Пред-

мѣть обработанъ авторомъ вполне удобнотнотно, точно и достаточно подробно на 470 страницахъ его прекрасной книги. Содержаніе ея охватываетъ всѣ отрасли естествознанія—астрономію, физику, химію, геологію, минералогію, ботанику, зоологію, исторія которыхъ прослѣжена съ классической древности до нашихъ дней*. М. О — в. б. (*Нива*, Ежемѣсячн. прилож. № 9, 1913).

„Настоящая книга до известной степени заполнить пробѣлы по части книгъ, посвященныхъ исторіи науки. Русская литература не изобилуетъ книгами по этой отрасли... Переводъ этой книги, несомнѣнно, приходится признать желательнымъ... Наибольше обстоятельно въ данной книгѣ представлено развитие математическаго естествознанія... Книга написана очень популярно, такъ что вполне доступна лицамъ, получившимъ свѣдѣнія по естествознанію въ объемъ курса средней школы, изложеніе очень увлекательно, переводъ очень хорошій... Съ вѣншей стороны книга издана очень хорошо, какъ и все, что издаетъ Mathesis*. А. Гр е б е я к и н ъ. (*День*, 15 іюня 1913 г.)

„...книжка интересная и издана прекрасно, съ подробными указателями именъ и предметовъ*. Н. П. (*Новое Время*, 15 окт. 1913 г.)

НИМФЮРЪ Р., ВОЗДУХОПЛАВАНІЕ. Научныя основны

и техническое развитіе.

Переводъ съ нѣмецкаго. VIII+161 стр. 8°. Съ 52 рис. 1910 г. Ц. 90 к

Содержаніе: I. Научныя основны воздухоплаванія. Введеніе. Къ физикѣ атмосфернаго воздуха. Законы воздушныхъ теченій въ атмосферѣ. Полетъ животныхъ, преимущественно птицъ. Общая проблема передвиженія тѣлъ по сушѣ, по водѣ и по воздуху. Основныя типы аппаратовъ для движенія по воздуху. Законы равновѣсія и движенія аэростатическихъ летательныхъ аппаратовъ.

II. Техническое развитіе воздухоплаванія. *Аэростатическій полетъ*. Обыкновенный воздушный шаръ. Управляемый аэростатъ. Современныя типы дирижаблей. (Жесткая система. Нежесткая система. Полужесткая система). О дальнѣйшемъ развитіи управляемыхъ воздушныхъ шаровъ. *Аэродинамическій полетъ*. Аппараты для скользящаго и паруснаго полета. Аэропланы. Геликоптеры. Ортоптеры. О дальнѣйшемъ развитіи авіатики.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признала заслуживающей вниманія при пополненіи учебно-скихъ библиотекъ средн. учебн. заведеній.

Книга состоитъ изъ двухъ частей, изъ которыхъ первая посвящена научнымъ основамъ воздухоплаванія; вторая—техническому развитію воздухоплаванія. Въ первой части разсмотрѣны тѣ свойства атмосферы, которыя имѣютъ значеніе для воздухоплаванія; далѣе: полетъ животныхъ, въ особенности—птицъ, и рядъ общихъ вопросовъ, касающихся задачи достиженія поступательнаго движенія въ воздухѣ. Вторая часть содержитъ исторію развитія воздухоплаванія и летанія, т. е. примѣненія такихъ приборовъ, которые легче, и такихъ, которые тяжелѣе воздуха...

Книга содержитъ большое количество интереснаго матеріала, читается легко и по способу изложенія можетъ быть названа вполне общедоступной. Не сомнѣваясь, что эта книга будетъ сочувственно встрѣчена всеми интересующимися воздухоплаваніемъ*. Проф. Ф. Х в о л ь с о н ъ (*Журн. М. Н. Пр.*, августъ 1910 г.)

СНАЙДЕРЪ К., проф. КАРТИНА МІРА ВЪ СВѢТѢ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей проф. В. В. Завьялова. VIII + 193 стр. 8°. Съ 16 отдѣльными портретами. 1909 г. Ц. 1 р. 50 к

Оглавленіе: Предисловіе къ русскому изданію. Міръ за пределами нашихъ чувствъ. Безграниченъ ли міръ? Элементы вселенной. Успѣхи въ дѣлѣ объясненія сущности электричества. Въ поискахъ за первомастеріей. Бертелло — родоначальникъ химическаго синтеза. Наканунѣ разгадки тайнъ жизни и духа. Новѣйшія теоріи въ сущности жизненныхъ явленій. Мозгъ и мысль. Борьба организма съ болѣзнями. Чтеніе мыслей, телепатія и гальванометръ. Безпроводочный телеграфъ.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Настоящая книга въ живой увлекательной формѣ знакомитъ читателя съ тѣми колоссальными успѣхами, какіе за послѣдніе годы сдѣлало въ нѣкоторыхъ областяхъ, особенно физики и химіи, естествознаніе. Всѣ очерки читаются съ неослабывающимъ, а мѣстами—прямо захватывающимъ интересомъ и тѣмъ, что уже сдѣлано въ области естествознанія, и еще болѣе тѣми широкими горизонтами, какіе открываются передъ взорами ученыхъ изслѣдователей, производятъ глубокое впечатлѣніе. Книжка украшена прекрасно исполненными портретами особенно выдающихся ученыхъ: Томсона, Ланглея, Рентгена, Аррениуса, Крукса, Бертелло, недавно скончавшагося Вантъ-Гоффа, Оствальда, Леба, Мечникова, Беккереля, Герца и др.“ А. И. (*Вѣстникъ Воспитанія*, апрѣль 1911 г.)

„Люди, хотя немного слѣдящіе за наукой, знаютъ, что въ недавнее время физика и химія, послѣ сравнительнаго застоя, вновь вступила въ періодъ блестящихъ открытій, при чемъ новѣйшія физико-химическія спекуляціи глубоко захватили все научное міросозерцаніе и поэтому получили чисто философское значеніе. Роль, которую лѣтъ 40—50 тому назадъ, благодаря открытію Дарвина, играла въ философіи зоологія, въ настоящее время принадлежитъ безспорно физико-химическимъ наукамъ... Поэтому появленіе книгъ, знакомящихъ широкую публику съ новѣйшими ученіями физиковъ и химиковъ, весьма желательно, и мы должны быть благодарны одесскому книгоиздательству „Матезисъ“, выпустившему въ свѣтъ цѣлый рядъ прекрасныхъ научно-популярныхъ книгъ по наукамъ математическимъ и физико-химическимъ“ (*Русское Богатство*, декабрь 1910 г.)

„Книга касается интереснѣйшихъ вопросовъ науки о природѣ... Вообще книга, благодаря искусному подбору самонѣвѣйшихъ фактовъ и живому изложенію, читается съ интересомъ... и, несомнѣнно, даетъ нѣкоторую „картину міра“.

Важнымъ украшеніемъ книги служатъ 16 хорошихъ портретовъ выдающихся ученыхъ современности, частью уже покинувшихъ нашъ безпокойный цѣрь“ (*Педагогическій Сборникъ*, ноябрь 1909 г.)

„Извѣстное уже среди всѣхъ интересующихся въ Россіи естествознаніемъ одесское книгоиздательство „Mathesis“, снискавшее себѣ почетную популярность распространеніемъ у насъ дѣйствительно серьезныхъ книгъ, при чемъ какъ содержаніе, будь то оригиналы или переводы, такъ и внѣшность не оставляютъ желать ничего лучшаго и на этотъ разъ сумѣло выпустить двѣ книги, успѣхъ которыхъ, можно сказать, предрѣшенъ.

Снайдеръ ставитъ себѣ задачей представить міръ именно при свѣтѣ новыхъ идей, когда алхимическое предположеніе о единствѣ матеріи становится уже реальностью, когда спектроскопъ даетъ возможность видѣть тысячные доли атомовъ, ультрамикроскопъ открываетъ въ коллоидальныхъ растворахъ блестящія физическія частицы золота, и задача эта разрѣшена авторомъ почти безупречно... Мы и считаемъ въ общемъ умѣние автора справиться съ своей трудной задачей очень значительнымъ и рекомендуемъ книгу всякому, кто дѣйствительно хочетъ идти въ ногу со столь торопливымъ движеніемъ впередъ научной мысли.“ А. Генкель (*Техническое и Коммерческое Образование*, январь 1910).

„Книга Снайдера, несомнѣнно, одна изъ лучшихъ популярныхъ сводокъ современныхъ успѣховъ естествознанія“. Л. Г. (*Речь*, 15 іюня 1909).

◆ ТРЁЛЬСЪ-ЛУНДЪ, проф. НЕБО и МИРОВОЗРѢНІЕ ВЪ КРУГОВОРОТѢ ВРЕМЕНЪ.

Переводъ съ нѣмецкаго. VIII+233 стр. 8°. 1912 г. Ц. 1 р. 50 к.

Содержаніе. Введеніе. I. *Возникновеніе элементовъ мировоззрѣнія XVI столѣтія:* Возникновеніе времени.—Божество свѣта.—Солнце и луна.—Ассиро-Вавилонская религія.—Астрономія халдеевъ.—Идеи халдеевъ о мірѣ.—Движеніе и вліяніе планетъ.—Планетная недѣля.—Порядокъ планетныхъ дней.—Устойчивость планетной недѣли.—Персы.—Назначеніе человѣка.—Астрологія и ученіе о Добрѣ и Злѣ.—Индогерманцы въ Индіи.—Мировоззрѣніе Будды.—Буддизмъ и астрологія.—Китай.—Астрологія въ Китаѣ.—Египетъ.—Богъ солнца въ Египтѣ.—Гдѣ пребываетъ солнце ночью?—Астрологія въ Египтѣ.—Невидимый Богъ.—Иудеи и Египетъ.—Число семь и праздники.—Потопъ.—Сатана, Богъ и дьяволъ.—Мессія.—Міръ грековъ.—Земля движется.—Міръ по Аристотелю.—Человѣкъ, какъ центръ жизни.—Эпикуръ.—Стоики.—Международный обмѣнъ идей.—Астрологія у грековъ и римлянъ.—Ученіе о Добрѣ и Злѣ на западѣ.—Разрушеніе старыхъ вѣрованій.—Братство людей.—Иудеи.—Иисусъ Назарянинъ.—Звѣзда Иисуса.—Иудаизмъ и астрологія.—Сынъ человѣчскій.—Логосъ.—Сынъ Божій.—Жертва Христа.—Христосъ и дьяволъ.—Богъ и дьяволъ.—Христіанство и церковь.—Арабы.—Арабы и луна.—Культура арабовъ.

II. *Слѣдствія элементовъ міро-оззрѣнія XVI столѣтія.* Возрожденіе.—Распространеніе библіи.—Реформація.—Борьба за церковь.—Ученіе о дьяволѣ.—Происхожденіе зла.—Церковь и дьяволъ.—Настроеніе умовъ на сѣверѣ.—Астрономія арабовъ.—Значеніе астрономіи.—Астрологія.—Физическія доказательства.—Вліяніе луны.—Тихо Браге.—Осуществленіе предсказаній.—Предсказанія Тихо Браге.—Міросозерцаніе XVI вѣка.—Коперникъ.—Джордано Бруно.

III. *Разложеніе старыхъ міросозерцаній и образованіе новыхъ.* Разрушеніе старыхъ идей.—Вѣчно-малое.—Движеніе впередъ.—Эволюція.—Относительность сознанія.—Братство человечества.—Будущее.—Примѣчанія и ссылки.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „По мысли автора, міропониманіе всецѣло зависитъ отъ отношенія человѣка къ непосредственно даннымъ, элементарнымъ воспріятіямъ свѣта и тѣмъ и ихъ смѣны. Отсюда вырастаютъ и религія, и наука и мораль. ...Такъ складываются элементы того міровоззрѣнія, которое возникаетъ, какъ результатъ религіознаго и философскаго синкретизма, послѣ объединенія древняго міра. ...Слѣдующій этапъ въ развитіи міровоззрѣнія—ученіе Христа, проповѣдь любви, какъ силы, преодолѣвающей зло. Но на это ученіе накладываются отложенія старыхъ вѣрованій, его сущность затемняется и искажается. ...Церковь владѣетъ человѣкомъ въ средніе вѣка такъ безраздѣльно, какъ никогда еще, ни въ Вавилонѣ, ни въ Іерусалимѣ. ...Возрожденіе разметало стѣны убѣжища, въ которомъ ютился и жался христіанскій міръ: свѣжій воздухъ опьянилъ радостью жизни отвыкшихъ отъ него людей; ...XVI вѣкъ былъ ...предѣломъ въ развитіи старыхъ началъ міровоззрѣнія и вмѣстѣ съ тѣмъ эпохой полного крушенія ихъ. Человѣчеству приходится ориентироваться на новой землѣ, подъ новымъ небомъ, которое перестало быть для него куполомъ, въ новой вселенной, „dont le centre est partout et la circonférence nulle part“. Авторъ кончаетъ книгу, бѣгло намѣтивъ точки этой новой ориентировки. ...нѣтъ возможности останавливаться на отдѣльныхъ всегда мѣткихъ, часто-глубокихъ мысляхъ проф. Трельсъ-Лунда. ...она (книга)—умна, оригинальна и талантлива. Самое лучшее въ ней—удивительно интимное пониманіе особеннаго духа Сѣвернаго Возрожденія, духа Гамлета и Альбрехта Дюрера. ...Переведена (съ нѣмецкаго изданія) и издана книга Тр.-Лунда превосходно, какъ все, выходящее въ изданіи „Mathesis“. П. В и п л л и. (*Изв. Об. Библиографич. Общ.*, т. II, вып. I. 1913).

Авторъ, ...задался цѣлью ...выяснить, какъ „смотрѣли на жизнь люди XVI столѣтія, какимъ колоритомъ были окрашены въ тѣ времена человѣческія отношенія и сама человѣческая дѣятельность“. ...Задача въ высшей степени привлекательная, ...авторъ ...больше вниманія удѣляетъ философскимъ размышленіямъ. ...съ этой стороны книга удовлетворитъ прежде всего читателя, склоннаго къ такому же образу мысленія. ...Какъ философъ, проф. Трельсъ-Лундъ иногда поражаетъ глубиной своей мысли, обремененной въ красивыя, подчасъ жгучія фразы.

...книга заслуживаетъ большаго вниманія, какъ единственное пока на русскомъ языкѣ сочиненіе, посвященное вопросу о вліяніи астрономіи на міровоззрѣніе всѣхъ древнихъ народовъ“. Д. С в я т е с к і й. (*Извѣстія Русск. Общ. Любителей. Міровѣдѣнія* 1913. № 5 (1).

◆ ТРОМГОЛЬТЪ Софусъ. ИГРЫ СО СПИЧКАМИ. Задачи и развлеченія

Переводъ съ нѣмецкаго 146 стр. 16°. Свыше 250 черт. и рис. Ц. 50 к.
Изданіе второе. 1912 г.

„Игры со спичками“ С. Тромгольца представляютъ собраніе задачъ и развлеченій при помощи обыкновенныхъ спичекъ. Не являясь книгой популярно-научнаго характера, „Игры со спичками“ даютъ однако, въ своихъ задачахъ, составленныхъ въ высшей степени остроумно и оригинально, столько матеріала для геометрическихъ и ариметическихъ соображеній, что книгоиздательство „Матезисъ“ нашло появленіе этой книги въ ряду своихъ изданій весьма желательнымъ; издательство увѣрено, что книга эта можетъ заинтересовать не только учащихся, на которыхъ она, главнымъ образомъ, рассчитана, но и взрослого.

ШМИДЪ Б., ФИЛОСОФСКАЯ ХРЕСТОМАТІЯ. Пособіе для среднихъ учебныхъ заведеній и для самообразованія.

Переводъ съ нѣмецкаго Ю. А. Говсъева, подъ редакціей и съ предисловіемъ проф. Н. Н. Ланге. VIII + 172 стр. 8°. 1907 г. Ц. 1 р.

Учен. Ком. М. Н. Пр. признана заслуживающей вниманія при пополненіи учебныхъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. „Необходимость изученія философскихъ произведеній по первоисточникамъ врядъ ли нуждается въ доказательствахъ: слишкомъ очевидно, что никакія изложженія не могутъ замѣнить подлинныхъ сочиненій Платона, Августина, Канта, Гегеля и др. Великіе умы дѣйствуютъ на насъ не только содержаніемъ своихъ системъ, но и формой ихъ, не только, такъ сказать, основнымъ тономъ своей философіи, но и обертонами ея. ... достоинства книги: аккуратное и тщательное отношеніе составителя къ дѣлу, сказавшееся въ бережномъ отношеніи къ присоединеннымъ отрывкамъ, разнообразіе статей и современность ихъ... для человѣка, занятаго самообразованіемъ и немного знакомаго съ философіей и наукой, она даетъ разнообразный и интересный матеріалъ.

Русскій переводъ, въ общемъ, удовлетворителенъ и литературенъ...“ П. В л о н с к і й (*Вопросы Философіи и Психологіи*, ноябрь-декабрь 1907).

...Отрывки по объему небольшие и выбраны, в общем, довольно удачно—во всяком случае, слѣдуетъ признать, что эта книжка можетъ быть полезна для учащихся при первомъ знакомствѣ съ философскими проблемами, а потому на нее слѣдуетъ обратить свое вниманіе преподавателямъ философской пропедевтики въ мужскихъ гимназіяхъ и педагогикамъ (такъ называемой) въ женскихъ". И. Каптеревъ (*Педагогическій Сборникъ*, февраль 1908).

"Цѣль настоящей книги—дать возможность "молодымъ людямъ, изучающимъ въ послѣднихъ классахъ гимназій философскую пропедевтику", ознакомиться въ подлинникъ хотя бы съ отрывками сочиненій виднѣйшихъ представителей философской мысли, ибо, какъ ни желательно, но почти невозможно чтеніе этихъ сочиненій цѣлостью широкому кругу. Съ другой же стороны, какъ говорить редакторъ русскаго перевода проф. Ланге, "никакое изложеніе второй руки не можетъ замѣнить подлиннаго философскаго творенія такъ же, какъ и описаніе содержанія художественной поэмы не замѣнитъ послѣдней". Цѣль эта достигнута составителемъ очень удачно. Онъ умѣло соединилъ всѣ приводимые имъ отрывки сочиненій представителей различнаго философскаго мышленія въ одну плавную, правильную систему; "для возбужденія критической мысли", говоритъ Н. Н. Ланге, "составитель сопоставилъ взгляды мыслителей противоположнаго направленія"... читается книга легко. Переводъ очень хорошій и изданъ изяшно". П. Бизюкинъ (*Вопросы Физики*. Выпускъ I, 1908 г.)

◆ **ЩУКАРЕВЪ А. Н., проф. ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ПОЗНАНІЯ**

въ ихъ приложеніяхъ къ вопросамъ естествознанія и въ разработкѣ его методами.

IV + 137 стр. 8°. Съ 3 рис. 1913 г.

С. 1 р.

Содержаніе: Предисловіе. Цѣль научнаго знанія.—Первичные элементы познанія.—Проблемы внѣшней реальности.—Основной законъ міра.—Приложенія ученія объ энергіи къ психическимъ явленіямъ.—Міръ, какъ многообразіе или система.—Міръ и мышленіе.—Инварианты научныхъ построеній.—Дополненія.

ИЗЪ ОТЗЫВОВЪ. "Вотъ книга, которую отъ души хочется рекомендовать серъезному любителю точныхъ наукъ. Несмотря на то, что мѣстами въ ней встрѣчаются для непривычнаго читателя неудобоваримыя мѣста, въ остальномъ онъ встрѣтится съ идеями захватывающаго интереса, идеями, необходимыми научному изслѣдователю для того, чтобы годое собраніе фактовъ получило направленіе, способное въ широкой степени, какъ всякое искусство, удовлетворить вѣчно ищущаго человѣка.

Давно пришло время обновленія философскихъ идей на основахъ новѣйшихъ данныхъ естествознанія, частью это уже сдѣлано трудами Оствальда, Жакова; данная книга являетъ собой нѣчто высшее, своего рода теорію теорій для обобщенія пути и пріемовъ, которыхъ долженъ держаться человѣчскій умъ въ научномъ творчествѣ. Въ частности интересна въ этой книгѣ логическая машина Дживонса, показывающая, насколько близокъ актъ логическаго заключенія къ акту арифметическаго, т. е. чисто механическаго счисленія; не менѣе замѣчательное дифференцированіе логическихъ сужденій общаго характера, приложеніе энергетики и ученія о многообразіи къ психическимъ явленіямъ и теоріи инвариантовъ къ явленіямъ физическаго міра. Издана книга превосходно, цѣна не высока". П. Генишъ. (*Изв. Русск. Об-ва Любителей Миропознания*, апрѣль 1913 г.)

"Замѣчательно интересная книжка, вдобавокъ изложенная прекраснымъ слогомъ. Жаль лишь, что ея популярность весьма относительна. Достаточно сказать, что она представляетъ изложеніе лекцій, читанныхъ авторомъ студентамъ-математикамъ, и требуетъ отъ читателя знанія высшаго анализа и основъ философіи. Лица, которыхъ эти требованія не искушаютъ, прочтутъ книжку г. Щукарева съ неослабвающимъ интересомъ. Въ особенноти любопытно выясненіе принципа логической машины Дживонса... и попытка автора приложить общіе законы энергіи къ энергіи психической". В. Р. (*Экстремистъ и Жизнь*, май 1913 г.)

"Большое достоинство книжки проф. Щукарева—ясность... въ нашей бѣдной по этому вопросу литературѣ "Проблемы теоріи познанія" представляютъ собою ясное, чрезвычайно интересное и цѣнное. Богатая содержаніемъ и написанная доступнымъ языкомъ, книга эта является особенно цѣнной для начинающихъ". И. Бикерманъ. (*День*, 27 мая 1913 г.)

Во время печатанія каталога вышелъ въ свѣтъ: ДЗЫКЪ П. Г., СБОРНИКЪ СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ НА КОМБИНАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХЪ ТѢЛЪ.

Подъ редакціей прив.-доц. Спб. Университета Я. В. Успенскаго.
71 стр. 8°. 1914 г. Ц. 75 к.

СОДЕРЖАНІЕ:

I. Комбинаціи многогранниковъ (1—69).

Сѣченія многогранниковъ плоскостію. Пересѣченіе многогранниковъ. Вписанные многогранники.

II. Комбинаціи шаровъ съ прямыми, плоскостями и многогран. (70—151).

Шаръ, описанный около многогранниковъ. Хорды шара; прямые и плоскости, касательныя къ шару. Часть поверхности многогранника, заключенная внутри шара. Часть поверхности шара, заключенная внутри многогранника. Шаръ, вписанный въ многогранники. Шары, вписанные въ многогранные углы. Шары, вписанные въ двугранные углы. Шары, имѣющіе общую касательную плоскость. Шары въ пространствѣ.

III. Комбинаціи цилиндра съ прямыми, плоскостями, многогранниками и шарами (152—246).

Прямые, касательныя къ цилиндрической поверхности. Касаніе цилиндрическихъ поверхностей. Вложенный въ многогранники цилиндръ; вписанная окружность. Хорды цилиндра, пересѣкающія ось; многогранники вписанные въ цилиндръ. Цилиндрическая поверхность, описанная около многогранниковъ; описанная окружность. Цилиндрическая поверхность, касательная къ шарамъ. Комбинаціи цилиндра съ многогранниками и шарами.

IV. Комбинаціи конуса съ прямыми, плоскостями, многогранниками и шарами (247—320).

Прямые, касательныя къ конической поверхности. Касаніе коническихъ поверхностей. Вложенный въ многогранники конусъ. Группы конусовъ. Хорды конуса, пересѣкающія ось; многогранники, вписанные въ конусъ. Коническая поверхность, описанная около многогранниковъ. Коническая поверхность, касательная къ шарамъ. Комбинаціи конуса съ многогранниками и шарами.

Имѣется на складѣ:

БИЛЬТЦЪ, Г. и В., ПРИМѢРЫ ДЛЯ УПРАЖНЕНІЙ ПО НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИМІИ.

Переводъ съ нѣмецкаго А. С. Комаровскаго, съ предисловіемъ проф. Л. В. Писаржевскаго. XVI+272 стр. 8°. Съ 24 рис. Ц. 1 р. 60 к.

Содержаніе: Практическія предварительныя указанія. Элементы. Измѣненія состоянія. Простыя соединенія. Соединенія, отрицательная составная часть которыхъ комплексна. Соединенія, положительная составная часть которыхъ комплексна. Комплексные неэлектролиты. Полученіе соединений рѣдкихъ элементовъ изъ минераловъ.

ИЗЪ ОТЗЫВА W. Ostwald'a: „Среди руковоствъ книга Biltz'овъ занимаетъ выдающееся мѣсто. Этимъ она обязана тому обстоятельству, что въ ней мы находимъ счастливое сочетаніе современности воззрѣній и фактовъ съ детальнымъ и всестороннимъ изученіемъ явленій, характеризующимъ старую школу химіи и имѣющимъ въ основѣ чувство непосредственнаго удовольствія, доставляемаго химическимъ экспериментомъ. У тѣхъ химически одаренныхъ учащихся, которымъ уже и раньше доставлялъ удовольствіе самый химическій экспериментъ, книга Biltz'евъ способна вызвать самое горячее увлеченіе химіей, а въ послѣдствіи это увлеченіе, въ свою очередь, можетъ способствовать окончательному сформированію ихъ теоретическихъ воззрѣній; такимъ молодымъ химикамъ я особенно рекомендую эту книгу“ (*Zeitschrift für Physikalische Chemie*, 1908).

БИБЛИОТЕКА КЛАССИКОВЪ ТОЧНАГО ЗНАНІЯ

Библиотека содержитъ только такія классическія творенія великихъ мыслителей въ области математики и естествознанія, которыя читаются безъ большого напряженія и не требуютъ особенной подготовки со стороны читателя. Редакторы снабжаютъ каждый переводъ примѣчаніями и разьясненіями тѣхъ мѣстъ, пониманіе которыхъ представляется сколько-нибудь затруднительнымъ. Научная коммиссія „Mathesis“ въ своемъ выборѣ книгъ для Библиотеки классиковъ стремится дать возможность молодому поколѣнію черпать доступныя для него знанія изъ первоисточниковъ.

Вышли въ свѣтъ слѣдующіе выпуски:

I. Р. ДЕДЕКИНДЪ. Непрерывность и ирраціональныя числа. Изд. 3-е. Ц. 40 к. См. стр. 9 каталога.

II. АРХИМЕДЪ. Посланіе къ Эратосѣену о нѣкоторыхъ теоремахъ механики. Ц. 40 к. См. стр. 8 каталога.

III. АРХИМЕДЪ, ГЮЙГЕНСЪ, ЛЕЖАНДРЪ, ЛАМБЕРТЬ. О квадратурѣ круга. Съ приложеніемъ исторіи вопроса, составленной проф. Ф. Рудіо. Ц. 1 р. 20 к. См. стр. 4 каталога.

IV. Б. БОЛЬЦАНО. Парадоксы безконечнаго, изданные по посмертной рукописи автора др. Фр. Пржигонскимъ. Ц. 80 к. См. стр. 5 каталога.

Печатаются и готовятся къ печати:

V. I. ЛАГРАНЖЪ. Прибавленія къ „Элементаръ Алгебры“ Эйлера. Неопредѣленный анализъ. Переводъ съ французскаго подъ редакціей приватъ-доцента С. О. Шатуновскаго.

Въ этихъ прибавленіяхъ впервые дано полное рѣшеніе неопредѣленнаго квадратнаго уравненія съ двумя неизвѣстными въ самомъ общемъ видѣ. По изяществу и глубинѣ методовъ эта книга несомнѣнно представляетъ собой одинъ изъ перловъ среди твореній великаго геометра.

VI. ЕВКЛИДЪ. Первая шесть книгъ „Началь“. Переводъ проф. Д. М. Синцова и пр.-доц. С. Н. Бернштейна.

VII. САДИ-КАРНО. О движущей силѣ огня.

VIII. БРАВЕ. Математическія начала кристаллографіи.

Библиотека элементарной математики.

Издается подъ общей редакціей прив.-доц. С. О. Шатуновскаго.

Библиотека элементарной математики будетъ состоять изъ отдѣльных книжекъ, независящихъ другъ отъ друга по содержанію и имѣющихъ размѣръ около пяти печатныхъ листовъ малаго формата каждая. Книжки библиотеки будутъ посвящены разработкѣ наиболее важныхъ или интересныхъ вопросовъ элементарной математики въ историческомъ и, по возможности, философскомъ освѣщеніи, при чемъ полная доступность изложенія, какъ основное требованіе, ставится на первый планъ.

Всѣ сочиненія, которыя войдутъ въ эту библиотеку, предполагаютъ въ читателѣ лишь элементарныя свѣдѣнія по математикѣ въ предѣлахъ курса среднихъ учебныхъ заведеній, и потому книжки библиотеки должны быть доступны для учащихся старшихъ классовъ среднихъ учебныхъ заведеній, сохраняя интересъ и для лицъ, владѣющихъ болѣе полнымъ математическимъ образованіемъ.

ВЫШЛИ ВЪ СВѢТЪ:

I. ЛИТЦМАННЪ, В. Теорема Пифагора съ приложеніемъ нѣкоторыхъ свѣдѣній о теоремѣ Ферма. Ц. 40 к. См. стр. 14 каталога.

II. ФУРРЕ, Е. Очеркъ исторіи элементарной геометріи. Ц. 30 коп. См. стр. 18 каталога.

III. ФУРРЕ, Е. Геометрическіе головоломки и паралограммы. Ц. 30 коп. См. стр. 18 каталога.

IV. ЛЕФФЛЕРЪ, Е., проф. Цифры и цифровыя системы главнѣйшихъ культурныхъ народовъ. Ц. 50 коп. См. стр. 14 каталога.

Печатается:

В. АРЕНСЪ. Мысли и изреченія великихъ математиковъ.

УСПѢХИ ТОЧНАГО ЗНАНІЯ.

Въ серію книгъ подъ этимъ общимъ заглавіемъ входятъ сборники статей:

I. УСПѢХИ ФИЗИКИ. Выпускъ I. Изд. 3-е. Ц. 75 к. Выпускъ II. Ц. 1 р 20 к. См. стр. 38 каталога.

II. УСПѢХИ ХИМІИ. Выпускъ I. Ц. 1 р. 50 к. См. стр. 43 каталога.

III. УСПѢХИ АСТРОНОМІИ. Выпускъ I. Ц. 1 р. 50 к. См. стр. 50 каталога.

IV. УСПѢХИ БІОЛОГІИ. Выпускъ I. Ц. 1 р. 50 к. См. стр. 54 каталога.

Печатаются и готовятся къ печати:

АНДУАЙЕ, проф. КУРСЪ АСТРОНОМІИ. Переводъ съ французскаго.

БАХМАНЪ, проф. ОСНОВЫ НОВѢЙШЕЙ ТЕОРИИ ЧИСЕЛЪ. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*.

БРАВЕ, МАТЕМАТИЧЕСКІЯ НАЧАЛА КРИСТАЛЛОГРАФІИ.

ВЕРИГО, Б. Ф., проф. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНІЕ ТЕОРИЙ ЭВОЛЮЦІИ ОРГАНИЧЕСКАГО МІРА (*Основы общей биологии III*). (См. стр. 51).

ЕВКЛИДЪ. ПЕРВЫЕ ШЕСТЬ КНИГЪ „НАЧАЛЪ“. Переводъ проф. *Д. М. Синцова* и прив.-доц. *С. Н. Бернштейна*.

КЛААЧЪ Г., проф. ПОЛОЖЕНІЕ ЧЕЛОВѢКА ВЪ ПРИРОДѢ. Пер. съ нѣм. подъ ред. проф. *В. Д. Ласкарева*.

КОРБИНЪ. СОВРЕМЕННЫЕ УСПѢХИ ТЕХНИКИ. Переводъ съ англійскаго.

ЛАГРАНЖЪ Ж., ДОПОЛНЕНІЕ КЪ „ЭЛЕМЕНТАМЪ АЛГЕБРЫ“ ЭЙЛЕРА. Неопредѣленный анализъ. Пер. съ франц. подъ ред. прив.-доц. *С. О. Шатуновскаго*.

ЛАДЕНБУРГЪ А., проф. ЛЕКЦІИ ПО ИСТОРИИ ХИМІИ ОТЪ ЛАВУАЗЬЕ ДО НАШИХЪ ДНЕЙ. Пер. съ нѣм. подъ ред. прив.-доц. *Е. С. Ельчанинова*.

ЛОММЕЛЬ Е., проф. КУРСЪ ОПЫТНОЙ ФИЗИКИ. Пер. съ нѣмецкаго.

РУССКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФІА. Выпускъ III-й. За 1910 годъ. Подъ редакціей проф. *Д. М. Синцова*. (См. стр. 17).

САДИ-КАРНО. О ДВИЖУЩЕЙ СИЛѢ ОГНЯ. Переводъ съ французскаго.

САКСЛЬ и РУДИНГЕРЪ. БІОЛОГІА ЧЕЛОВѢКА. Переводъ съ нѣмецкаго.

УОКЕРЪ, проф. ВВЕДЕНІЕ ВЪ ФИЗИЧЕСКУЮ ХИМІЮ. Пер. съ англ. *Я. П. Мосешвили*.

ШТОЛЬЦЪ и ГМЕЙНЕРЪ. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ АРИОМЕТИКА. Переводъ съ нѣмецкаго.

ШУЛЬЦЕ, д-ръ. ВЕЛИКІЕ ФИЗИКИ и ИХЪ ТВОРЕНІЯ. Переводъ съ нѣмецкаго.

ЮНГЪ, проф. ОПИСАТЕЛЬНАЯ АСТРОНОМІА. Перевелъ съ англ. прив.-доц. *А. Р. Орбинскій*.

Вѣстникъ Опытной Физики и Элементарной Математики.

Выходитъ 24 раза въ годъ отдѣльными выпусками,
въ 24 и 32 стр. каждый,

подъ редакціей приватъ-доцента В. Ф. Кагана.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: Оригинальныя и переводныя статьи изъ области физики и элементарной математики. Статьи, посвященныя вопросам преподаванія математики и физики. Опыты и приборы. Научная хроника. Разныя извѣстія. Математическія мелочи. Темы для сотрудниковъ. Задачи для рѣшенія. Рѣшенія предложенныхъ задачъ съ фамиліями рѣшившихъ. Упражненія для учениковъ. Задачи на премію. Библіографическій отдѣлъ: обзоръ специальныхъ журналовъ; замѣтки и рецензіи о новыхъ книгахъ.

Статьи составляются настолько популярно, насколько это возможно безъ ущерба для научной стороны дѣла.

Предыдущіе семестры были **рекомендованы:** Учен. Ком. Мин. Нар. Пр.—для гимн. мужск. и женск., реальн. уч., прогимн., городск. уч., учит. инст. и семинарій; Главн. Упр. Военно-Учебн. Зав.—для военно-уч. заведеній; Учен. Ком. при Св. Синодѣ — для дух. семинарій и училищъ.

Пробный номеръ высылается за одну 7-коп. марку.

Важнѣйшія статьи, помѣщенные въ 1912—1913 годахъ.

48-й семестръ,

Прив.-доц. В. Каганъ. Соображенія относительно постановки дѣла подготовки учителей математики въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ. *В. Б. ф. Чудотовскій.* Изъ физики судоходства. *Ф. Массонъ.* О жизни и дѣятельности Анри Пуанкаре. *А. Пуанкаре.* Взаимоотношеніе между матеріей и эфиромъ. *Проф. Б. П. Вейнбергъ.* Центръ массъ, распределенныхъ на части земной поверхности. *І. И. Чистяковъ.* Элементы теоріи чиселъ въ средней школѣ. *В. Винъ.* О законахъ излученія тепла. *А. Кулишеръ.* Памяти Роберто Боннола. *Н. Болинъ.* Переменныя звѣзды. *Прив.-доц. В. Каганъ.* По поводу интуиціи въ новой геометріи. *Проф. Д. Синцовъ.* V-й Международный Математическій Сѣздъ въ Кембриджѣ. *Прив.-доц. В. Ф. Каганъ.* О преобразованіи многогранниковъ. *А. Риги.* Новая физика. *Ф. Генкель.* Зодіакальный свѣтъ. *Проф. Д. Е. Смитъ.* Интуиція и опытъ при преподаваніи математики въ средней школѣ. *Д. Крыжановскій.* О максимальныхъ и минимальныхъ свойствахъ плоскихъ фигуръ. *Л. Видеманъ.* Новое перпетуумъ-мобиле. *А. Б-чъ.* О построеніи правильныхъ многогранниковъ. *Дж. Чамичіанъ.* Фотохимія будущего. *Проф. М. Ламонтъ.* Термометрія и калориметрія при очень низкихъ температурахъ. *П. Бургапти.* Пуанкаре о космогоническихъ гипотезахъ. *Прив.-доц. В. Каганъ.* О разложеніи силъ и о реакціяхъ связей.

49-й семестръ.

Прив.-доц. С. О. Шатуновскій. О связи между арифметическимъ и алгебраическимъ дѣленіемъ. Проф. Б. Ванатъ. Международная конференція времени. Проф. Г. Л. Каллендаръ, О природѣ тепла. Прив.-доц В. Каганъ. О реакціяхъ связей. Прив.-доц. С. О. Шатуновскій. Замѣтка о непрерывныхъ дробяхъ. Прив.-доц. В. Каганъ. О нахожденіи рациональныхъ корней алгебраическаго уравненія. Проф. Зюрингъ. Значеніе и дѣль изслѣдованія облаковъ. Г. Лёви. Интерференція рентгеновскихъ лучей и видимыя кристаллографическія пространственныя рѣшетки. Н. Ниносъ. Этюды по элементарной алгебрѣ. Проф. А. Н. Уайтегидъ. Основы математики и элементарное образованіе. Г. фонъ-Дехендъ. Каналовые лучи и ихъ значеніе для изслѣдованія строенія вещества. В. Аренсъ. І. Л. Лагранжъ. Прив.-доц. Е. Ельчаниновъ. Аллотропія химическихъ элементовъ. М. Якобсонъ. Интерференція рентгеновскихъ лучей. Прив.-доц. В. В. Бобынинъ. Вторая стадія развитія счисленія дробей. М. Смолуховскій. Число и величина молекулъ и атомовъ. Н. Г. Плеханова. Англійская ассоціація преподавателей математики. М. Ла-Роза. Эфиръ. К. Лезанъ. Что такое векторъ?

50-й семестръ.

Проф. Р. Вудъ. Новѣйшіе опыты съ невидимымъ свѣтомъ. Г. Дресслеръ. Учебныя пособія по математикѣ. Проф. Д. Синцовъ. XIII-ый Съѣздъ русскихъ естествоиспытателей и врачей въ Тифлисѣ. Проф. В. Бьеркнесъ. Метеорологія, какъ точная наука. Д-ръ Э. Ленкъ. Введеніе въ коллоидную химію. Н. Извольскій. Цѣль обученія арифметикѣ. М. Рудзкій. Возрастъ земли. М. Физтенгольцъ. Альфа-лучи и опредѣленіе элементарнаго заряда электричества. Прив.-доц. В. Каганъ. Къ предстоящему II-му Всероссийскому Съѣзду преподавателей математики. Прив.-доц. Ю. Рабиновичъ. О періодическихъ непрерывныхъ дробяхъ. Т. В. Ризардъ. Основные свойства элементовъ. Прив.-доц. В. Каганъ. Арифметическое и алгебраическое дѣленіе. Проф. Эйнштейнъ. Къ проблемѣ тяготѣнія. Проф. О. Д. Хвольсонъ. Источникъ принципа относительности. Прив.-доц. В. Каганъ. Механическіе размѣры физическихъ величинъ. Прив.-доц. И. Ю. Тимченко. Демокритъ и Архимедъ. Проф. Н. Умовъ. Возможный смыслъ теоріи квантъ.

Условія подписки :

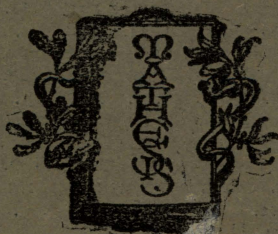
Подписная цѣна съ пересылкой: за годъ 6 руб., за полгода 3 руб. Учителя и учительницы низшихъ училищъ и всѣ учащіеся, выписывающіе журналъ непосредственно изъ конторы редакціи, платятъ за годъ 4 руб., за полугодіе 2 руб. Допускается разсрочка подписной платы по соглашенію съ конторой редакціи. Книгопродавцамъ 5% уступки.

Тарифъ для объявленій: за страницу 30 руб.; при печатаніи не менѣе 3 разъ—10% скидки, 6 разъ—20%, 12 разъ—30%.

Журналъ за прошлые годы по 2 р. 50 к., а учащимся и книгопродавцамъ по 2 руб. за семестръ. Отдѣльные номера текущаго семестра по 30 к., прошлыхъ семестровъ по 25 к.

Адресъ для корреспонденцій: Одесса. Въ редакцію „Вѣстника Опытной Физики“.

	Стр.
<i>Лебъ</i> . Динамика живого вещества. Ц. 2 р. 50 к.	52
<i>Лебъ</i> . Жизнь. Ц. 30 к.	53
<i>Леффлеръ</i> . Цифры и цифр. системы культуры народовъ. Ц. 50 к.	14
<i>Линдеманъ</i> . Спектръ и форма атомовъ. Ц. 15 к.	29
<i>Литцманъ</i> . Теорема Пифагора. Ц. 40 к.	14
<i>Лобелль</i> . Марсъ и жизнь на немъ. Ц. 2 р.	49
<i>Лоджъ</i> . Мировой эвиръ. Ц. 80 к.	30
<i>Лоренцъ</i> . Курсъ физики: Т. 1. 2 р. 75 к. Т. II. 3 р. 75 к.	30
<i>Майкельсонъ</i> . Свѣтѣвыя волны и ихъ примѣненія. Ц. 1 р. 50 к.	32
<i>Мамлокъ</i> . Стереохимія. Ц. 1 р. 20 к.	40
<i>Марковъ</i> . Ичисленіе конечныхъ разностей. Ц. 2 р. 25 к.	15
<i>Ми</i> . Курсъ электричества и магнитизма. Ц. 6 р.	33
<i>Моренъ</i> . Физическія состоянія вещества. Ц. 1 р. 40 к.	33
<i>Хетто</i> . Начала теории опредѣлителей. Ц. 1 р. 20 к.	15
<i>Химфюръ</i> . Воздухоплавание. Ц. 90 к.	57
<i>Хьюкомъ</i> . Астрономія для всѣхъ. Ц. 1 р. 50 к.	50
<i>Перри</i> . Вращающіеся волчекъ. Ц. 60 к.	34
<i>Пейшль</i> . Введеніе въ коллоидную химію. Ц. 75 к.	41
<i>Планкъ</i> . Отношеніе новѣйшей физики къ механистическ. міровоззр. 25 к.	34
<i>Пойнтингъ</i> . Давленіе свѣта. Ц. 50 к.	35
<i>Пуанкаре</i> . Наука и методъ. Ц. 1 р. 50 к.	16
<i>Рамзай</i> . Благородные и радиоактивные газы. Ц. 25 к.	35
<i>Рамзай</i> . Введеніе въ изученіе физической химіи. Ц. 40 к.	41
<i>Риги</i> . Электрическая природа матеріи. Ц. 30 к.	36
<i>Роу</i> . Геометрическая упражненія съ кускомъ бумаги. Ц. 90 к.	16
<i>Синцовъ</i> . Русская математическая библиографія. Вып. I. за 1908 г. Ц. 60 к.	17
Вып. II. за 1909 годъ. Ц. 75 к.	17
<i>Слаби</i> . Беспроволочный телефонъ. Ц. 30 к.	36
<i>Слаби</i> . Резонансъ и затуханіе электрическихъ волнъ. Ц. 40 к.	36
<i>Смитъ</i> . Введеніе въ неорганическую химію. Ц. 3 р. 50 к.	42
<i>Снайдеръ</i> . Картина міра въ свѣтъ современ. естествознанія. Ц. 1 р. 50 к.	57
<i>Содди</i> . Радій и его разгадка. Ц. 1 р. 25 к.	37
<i>Томпсонъ</i> . Добываніе свѣта. Ц. 50 к.	38
<i>Томсонъ</i> . Корпускулярная теорія вещества. Ц. 1 р. 20 к.	37
<i>Трельс-Лундъ</i> . Небо и міровоззр. въ круговоротѣ времени. Ц. 1 р. 50 к.	58
<i>Тромгольтъ</i> . Игры со спичками. Ц. 50 к.	59
<i>Успѣхи астрономіи</i> . Ц. 1 р. 50 к.	50
<i>Успѣхи биологіи</i> . Ц. 1 р. 50 к.	54
<i>Успѣхи физики</i> . Вып. I. Ц. 75 к. Вып. II. Ц. 1 р. 20 к.	38
<i>Успѣхи химіи</i> . Ц. 1 р. 50 к.	43
<i>Ушинскій</i> . Лекція по бактеріологіи. Ц. 1 р. 50 к.	54
<i>Филипповъ</i> . Четыре арифметическія дѣйствія. Ц. 70 к.	17
<i>Фурнье Дальбъ</i> . Два новыхъ міра. Ц. 80 к.	39
<i>Фурре</i> . Геометрическіе головоломки и паралогизмы. Ц. 30 к.	18
<i>Фурре</i> . Очеркъ исторіи элементарной геометріи. Ц. 30 к.	18
<i>Центнериберъ</i> . Очерки по исторіи химіи. Ц. 2 р. 20 к.	44
<i>Циммерманъ</i> . Объемъ шара, шар. сегмента и шар. слоя. Ц. 25 к.	19
<i>Чезаро</i> . Элемент. учебн. алгебр. анализа и исчисленія бесконечно-малыхъ. Ч. I.—Ц. 5 р. Ч. II.—Ц. 4 р.	19
<i>Шмидъ</i> . Философская хрестоматія. Ц. 1 р.	59
<i>Штокъ и Штелеръ</i> . Практич. руководство по количеств. анализу 1 р. 20 к.	44
<i>Шубертъ</i> . Математическія развлеченія и игры. Ц. 1 р. 40 к.	20
<i>Щукаревъ</i> . Проблемы теории познанія. Ц. 1 р.	60



Тип. Акц. Южно-Русского Общества Печатного
Одесса, Пушкинская 18, собств. доль.

<http://mathesis.ru>