

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,

ВЫШЕДШЕЙ С 16 ОКТЯБРЯ по 15 ДЕКАБРЯ 1938 г.

а) Книги и брошюры

1. АЛЕКСЕЕВА Р. Н., Экспериментальные исследования волнового сопротивления конусов в сверхзвуковом потоке, 12 стр., 15 фиг., Технические заметки Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, № 177, Издание института, М., 1938, ц. 50 коп., тираж 300.

Специальное исследование, произведенное с целью разработки оптического метода определения волнового сопротивления и экспериментальной проверки теории обтекания конуса Тэйлора и Буземана.

2. БОГДАНОВА Т. Н. и ШАПОШНИКОВА В. А., Руководство к практическим занятиям по физике, Изд. 2-е, перераб. и допол., 298 стр., 206 рис., Изд. Ленинградского государственного университета, Л., 1933, ц. 10 руб., тираж 5 000.

Руководство составлено применительно к первой лаборатории по общей физике ЛГУ и должно служить учебным пособием для студентов, работающих в этой лаборатории. Описанию работ, охватывающих все отделы физики, предпослано элементарное, но достаточно подробное изложение простых методов вычисления погрешностей. Во втором издании исправлены замеченные в первом (литографированном) издании недочеты и добавлено большое число новых описаний работ и таблиц.

3. БОГОСЛАВСКАЯ О. М., Экспериментальное исследование скачка уплотнения в сопле Лаваля, 12 стр., 5 фиг., Технические заметки Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского № 185, Издание института, М., 1938, ц. 50 коп., тираж 300.

Работа имела целью получение ответа на вопрос: применима ли теория плоского прямого скачка уплотнения Прандтля к прямым скачкам уплотнения, возникающим в трубах. Содержание (по разделам): 1— Введение, 2— Обоснование метода прямого измерения отклонения луча, 3— Описание эксперимента, 4— Ход расчета плотности по отклонению луча, 5— Расчет плотности за скачком уплотнения по отклонению лучей, 6— Анализ влияния колебаний, Выводы.

4. БОТВИНКИН О. К., доктор химических наук, проф., Введение в физическую химию силикатов. Под редакцией д-ра технических наук, проф. Б. С. Швецова, 284 стр., 225 фиг., Гос. изд-во легкой промышленности, М.-Л., 1938, ц. 6 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 2 500.

В гл. 1 рассматриваются строение и свойства силикатов в кристаллическом, расплавленном и стекловидном состояниях, причем особое внимание уделено методам исследования силикатов и во-

просам, связанным с их строением. Наиболее обширная гл. II посвящена изложению учения о фазовых равновесиях в силикатных системах разной степени сложности и изложению методов изображения и чтения диаграмм плавкости для трехкомпонентных систем. Гл. III посвящена строению и физико-химическим свойствам сложных силикатных расплавов и вопросам электрохимии. Гл. IV и V посвящены вопросам кинетики реакций силикатообразования и термохимии силикатов.

5. ВАЛЬТЕР А. Ф., КОНДРАТЬЕВ В. Н., ХАРИТОН Ю. Б., Задачник по физике. Под редакцией акад. А. Ф. Иоффе, Изд. 11-е, стереотипное, 124 стр., 78 рис., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.-М., 1933, ц. 1 р. 90 к., тираж 10 000.

Аннотация на 9-е издание задачника была напечатана в вып. 3 тома XVIII «Успехов физических наук» за 1937 г.

6. ГЭРНИ Р., Ионы в растворах, Перевод с английской рукописи под редакцией Л. Э. Гуревича, 210 стр., 45 рис., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.-М., 1933, ц. 4 р. 25 к., переплет 1 р. 25 к., тираж 3 000.

Книга посвящена применению современных атомных представлений к теории электролитов и электродных процессов. Автор подробно рассматривает условия устойчивости ионов в растворе по отношению к столкновениям с электродом, друг с другом и с молекулами растворителя. У читателей предполагается наличие самых элементарных сведений по квантовой механике и по статистике. Книга предназначена для научных работников и инженеров.

7. ДЭВИС А., Современная акустика, Перевод с добавлениями под редакцией С. Н. Ржевкина и В. В. Фурдуева, 300 стр., 102 рис., 8 вклеек. ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.-Л., 1933, ц. 8 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 4 000.

Книга содержит изложение современной экспериментальной акустики. Особенно подробно автор освещает разнообразные вопросы акустических измерений, в частности звукового поля. Излагаются преимущественно вопросы акустики воздуха. Содержание (по главам): I — Основные понятия учения о звуке (9—15), II — Колебательные системы (15—36), III — Источники звука (36—57), IV — Теория звукоизлучателей (57—78), V — Электроакустические соотношения для электрических звукоизлучателей (78—87), VI — Электрическая аппаратура для звуковых частот (87—112), VII—VIII — Измерение силы звука (113—149), IX — Методы измерения реверберации (149—167), X — Измерение чистоты (160—163), XI — Анализаторы и фильтры (163—187), XII — Акустический импеданс, Звукопроводы (187—209), XIII — Рассеяние и поглощение звуковой энергии (209—218), XIV — Слух и речь (218—244), XV — Шум, его измерение и заглушение (244—263), XVI — Архитектурная акустика (260—272), XVII — Запись и воспроизведение звука (272—279), XVIII — Специальные акустические измерения (279—283).

8. КАЛИТИН Н. Н., Актинометрия, 324 стр., 161 рис., Гидрометеорологическое изд-во, Л.-М., 1933, ц. 7 р. 50 к., переплет 2 руб., тираж 3 200.

Учебное пособие для гидрометеорологических вузов. Содержание (по главам): I — Солнце как источник радиации (11—27), II — Радиационные свойства атмосферы (23—43), III — Основные методы и приборы для измерения радиации (50—78), IV — Применение фильтров в актинометрии (79—90), V — Солнечная радиация (91—164), VI — Рассеянная радиация атмосферы (165—203), VII — Земное излучение (204—210), VIII — Приходо-расход лучистой энергии (211—216), IX — Ультрафиолетовая радиация Солнца и ат-

мосферы (217—244), X — Световая радиация Солнца и атмосферы (245—263), XI — Инфракрасная радиация Солнца (264—275), XII — Отражение, поглощение и пропускание солнечной радиации (276—295), XIII — Использование солнечной энергии (296—302).

9. КОЧИН Н. Е. и РОЗЕ Н. В., Теоретическая гидромеханика, Часть I, 324 стр., 309 рис., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.-М., 1938, ц. 4 р. 60 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 5 000.

Книга представляет собой переработку курса тех же авторов, вышедшего в 1932 г. под заглавием «Введение в теоретическую гидромеханику». Книга содержит систематическое изложение основ теории движения идеальной жидкости, заключая в себе много оригинальных трактовок и выводов. Содержание (по главам): I — Кинематика жидкой среды (7—38), II — Основные уравнения гидродинамики идеальной жидкости (39—67), III — Гидростатика (68—92), IV — Простейшие случаи движения идеальной жидкости (93—122), V — Вихревые движения идеальной жидкости (123—205), VI — Волновые движения идеальной жидкости (206—324).

10. КУРГАНОВ М. М., Визуальные методы исследования потоков, 9 стр., 9 фиг., в тексте и 15 фиг. на вклейке, Технические заметки Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, № 182, Издание института, М., 1938, ц. 50 коп., тираж 800.

Автор поставил себе целью разработать методы, позволяющие увидеть след за плохо обтекаемыми телами. Работа производилась в малых трубах диаметром в 10 и 50 см при скоростях до 30 м/сек. Основным методом было фотографирование различным образом визуализированных потоков с помощью электрической искры. Автором получены удовлетворительные фотографии следа за телом при числах Рейнольдса до 200 000.

11. ЛОЙЦАНСКИЙ Л. Г., проф., и ЛУРЬЕ А. И., проф., Курс теоретической механики, Часть I, Статика, Кинематика, Изд. 2-е, исправл., 328 стр., 308 рис., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.-М., 1938, ц. 5 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 25 000.

12. ЛОЙЦАНСКИЙ Л. Г., проф., и ЛУРЬЕ А. И., проф., Курс теоретической механики, Часть II, Динамика, 468 стр., 248 рис., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.-М., 1938, ц. 7 р. 75 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 25 000.

Аннотация на первое издание первой части курса была напечатана в вып. 2, т. XIX «Успехов физических наук» за 1938 г. Вторая часть курса содержит динамику точки, системы точек и твердого тела. Из специальных задач динамики в ней особенно подробно излагается теория колебаний системы относительно положения устойчивого равновесия и дается понятие об элементах теории устойчивости движения.

13. Математика и естествознание в СССР, Очерки развития математических и естественных наук за двадцать лет, 1 007 стр. с фиг. в тексте и 2 портретами и 6 картами на вклейках (Академия наук СССР, Отделение математических и естественных наук), Изд-во Академии наук СССР, М.-Л., 1938, ц. 40 руб., переплет 3 руб., тираж 3 225.

Среди статей акад. С. А. Чаплыгин и В. В. Голубев, Работы по гидромеханике в СССР (101—120), В. П. Ветчинкин, Аэродинамика (121—138), акад. В. Г. Фесенков, Астрономия в СССР за 20 лет (147—164), член-корреспондент Академии наук СССР В. А. Фок, Квантовая механика (165—176), проф. Д. В. Скобельцын, Проблема атомного ядра (177—205), акад. А. Ф. Иоффе, Наша работа в области изучения механических и электри-

ческих свойств твердых тел (206—228), акад. С. И. Вавилов, Оптика в СССР (229—252), С. Э. Хайкин, Развитие учения о колебаниях (253—262), акад. А. А. Чернышев и член-корреспондент Академии наук СССР М. А. Шателен, Электроэнергетика (263—283), акад. А. А. Чернышев, Электрофизика (284—319), Валентин, Вологдин, Технические применения токов высокой частоты для электротермии (310—328).

14. МЕЩЕРСКИЙ И. В., Сборник задач по теоретической механике, Изд. 13-е, исправл., Под редакцией Ф. Г. Шмидта, 264 стр. с черт., ГОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1938, ц. 2 р. 90 к., переплет 75 коп., тираж 50 000.

Переиздание книги, аннотация на которую была напечатана в вып. 1 тома XVII «Успехов физических наук» за 1937 г.

15. МИТКЕВИЧ В. Ф., акад., Электрическая энергия, как она добывается, как она передается, как она потребляется, 296 стр., 171 рис., Научно-популярная серия «Академия наук — стахановцам», под общей редакцией президента АН СССР акад. В. Л. Комарова, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1933, ц. 5 руб., переплет 1 руб., тираж 25 000.

Книга предназначена для читателей, которые не обладают специальными знаниями в области электротехники, но в то же время стремятся понять, что представляет собой электрическая энергия. Для чтения ее не требуется особых сведений по математике и физике. Содержание (по главам): I — Работа и энергия (7—21), II — Основные электрические явления (22—52), III — Основные магнитные явления (53—72), IV — Электрический ток (73—163), V — Электромагнитные генераторы тока, Электрические станции (164—193), VI — Передача и распределение электрической энергии, Электрические подстанции (194—226), VII — Электрическое освещение (227—238), VIII — Электродвигатели и их применения (239—262), IX — Электрическое нагревание, электросварка, применения электрической энергии в металлургии и в химической промышленности. Прочие применения электрической энергии (263—293).

16. МИХЕЛЬСОН В. А., проф., Физика, Том второй, Электричество, Оптика, Строение атома, Изд. 9-е, перераб. и дополн., 366 стр., 319 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 6 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 20 000.

17. ПЛАНК МАКС, Принцип сохранения энергии, Перевод с 4-го немецкого издания С. Г. Суворова и Р. Я. Штейнмана со вступительной статьей С. Г. Суворова, LII + 236 стр., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 6 р. 40 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 5 000.

Книга посвящена истории и обоснованию закона сохранения и превращения энергии. Содержание книги (по разделам): I — Историческое развитие закона (13—94), II — Формулировка и доказательство принципа (95—141), III — Различные виды энергии (142—235). Во вступительной статье С. Г. Суворова «Книга М. Планка и борьба за закон» освещена борьба различных направлений в физике вокруг оценки значения закона сохранения энергии и его трактовки и дана оценка книги М. Планка.

18. ПРЖЕБОРОВСКИЙ Я. С., проф., Введение в физическую и коллоидную химию, Для медиков и биологов, Изд. 2-е, исправл. и дополн., 344 стр., 146 рис., Гос. медицинское изд-во Наркомздрава СССР, М.—Л., 1938, ц. 4 р. 30 к., переплет 1 р. 20 к., тираж 15 000.

Второе издание книги значительно переработано и дополнено в соответствии с современными научными данными.

19. САДОВСКИЙ М. А., Прибор для измерения ускорений при землетрясениях, Стр. 15—24, 5 фиг. (Академия наук СССР),

Труды Сейсмологического института № 79 (3), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 50 коп., тираж 850.

Автор сообщает результаты его работ по исследованию крутильной квазиупругой системы, которая, по его мнению, может оказаться полезной в качестве высокочастотного измерителя ускорений.

20. СОБОЛЕВ С. Л., Современное состояние математической теории малых колебаний, Стр. 81—97 (Академия наук СССР), Труды Сейсмологического института № 79 (8), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 1 р. 25 к., тираж 850.

Автор касается только одной ветви современной теории колебаний, а именно — малых колебаний вокруг положения равновесия.

21. Таблицы спектральных линий, Под редакцией и с примечаниями С. Л. Мандельштама и С. М. Райского, 322 стр., 24 вклады, ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 6 р. 55 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 50 0.

Книга состоит из вводной части, содержащей основные данные, относящиеся к таблицам, из таблиц основных линий 84 элементов, таблиц аналитических линий 71 элемента, таблиц линий к атласу дугового и искрового спектров железа, содержащих все известные линии этого элемента, и атласа, состоящего из 24 отдельных листов, на каждом из которых изображены в сильном увеличении расположенные один под другим небольшие участки дугового и искрового спектров железа. Атлас и таблицы представляют собой пособие для расшифровки спектрограмм.

22. ТРУБЧИКОВ Б. Я., Тепловой метод измерения турбулентности в аэродинамических трубах, 44 стр., 31 фиг., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 372, Издание института, М., 1938, ц. 1 р. 50 к., тираж 750.

В работе излагается общая теория диффузии в турбулентном потоке, базирующаяся на работах Тэйлора и лежащая в основе метода измерения турбулентности в аэродинамических трубах путем изучения диффузии тепла за тонкой нагретой проволокой. Автором выдвигается гипотеза постоянства коэффициента турбулентной диффузии в поперечном сечении струи. Дается описание измерительной аппаратуры и основных результатов исследований, связанных с разработкой методики и техники эксперимента. Приводится сравнение результатов измерений тепловым методом с данными других методов.

23. ТУМАРКИН С. А., О решении уравнения изгиба лопасти при учете центробежных сил, 24 стр., 7 фиг., Технические заметки Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, № 187, Изд. института, М., 1938, ц. 75 коп., тираж 750.

В статье дано приложение к уравнению изгиба лопасти метода решения краевых задач, описанного Мизесом и широко распространенного при расчетах дисков переменной толщины. Этот метод приводит решение краевой задачи к задаче с начальными условиями. Для приближенного решения линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами, при заданных начальных условиях, в статье предложен метод, технически простой и достаточно точный.

24. ФРАНКЛЬ Ф. И., ХРИСТИАНОВИЧ С. А., АЛЕКСЕЕВА Р. Н., Основы газовой динамики, 111 стр., 70 фиг., Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, Выпуск 364, Издание института, М., 1938, ц. 3 р. 50 к., тираж 1 500.

Содержание (по главам): I — Основные уравнения и закон механического подобия (4—9), II — Течения в трубах и соплах (10—43),

III — Плоские течения (44—88), IV — Течения с осевой симметрией (89—98), V — Трение и теплопередача в газах (99—108). При выборе материала для курса основной упор сделан на приложение газовой динамики к скоростной авиации и внешней баллистике; изложены основные сведения, необходимые экспериментатору для работы в аэродинамической трубе больших скоростей. Книга предназначена для инженеров, научных работников и студентов.

25. ХОДАКОВ Ю. В., проф., Коллоиды в природе и технике, Изд. 2-е, дополн., 88 стр., 45 рис., Научно-популярная серия «Академия наук — стахановцам» под общей редакцией президента АН СССР акад. В. Л. Комарова, Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 10 000.

Содержание (по главам): I — Коллоиды и кристаллоиды (3—13), II — Образование коллоидов (13—22), III — Размеры коллоидных частиц (22—30), IV — Коллоиды и свет (31—34), V — Коллоиды и механические силы (34—41), VI — Броуновское движение (41—47), VII — Электрические свойства коллоидов (47—59), VIII — Адсорбция (60—64), IX — Отношение коллоидных частиц друг к другу (64—73), X — Отношение коллоидных частиц к растворителю (73—76), XI — Гели или студни (76—81), XII — Пены и флотация (81—88).

26. ЮМ-РОЗЕРИ ВИЛЬЯМ, Структура металлов и сплавов, Перевод с английского Г. А. Гольдер, 136 стр., 61 рис., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 3 р. 45 к., тираж 4 000.

Обзорная монография, в которой автор касается некоторых вопросов, по его мнению проливающих свет на основные принципы строения металлов и сплавов. Содержание (по главам): I — Некоторые сведения из электронной теории металлов (5—19), II — Кристаллическая структура элементов (20—30), III — Атомные радиусы элементов (31—56), IV — Первичные твердые растворы металлов (57—98), V — Промежуточные фазы в металлических системах (99—124), VI — Дефекты кристаллов и отклонения от идеальной решетки (125—134).

б) Труды институтов и университетов

1—2. Вісті інституту фізичної хемії (Berichte des Instituts für physikalische Chemie). Відповідальний редактор акад. Л. В. Пісаржевський, Т. VIII, II + 252 стр. с рис., вкладка на 4 стр. (Академія наук УРСР, Інститут фізичної хемії), Видавництво Академії наук УРСР Київ, 1938, ціна 8 крб., тираж 800 (на українському мові з резюме на іноземних мовах).

Inhalt: I. Chris'man, Ten Years Activity of the L. Pissarshevsky Institute für Physical Chemistry and its Achievement on the XX Anniversary of the Great October Revolution (3—7), L. Pissarshevsky, S. Tschrelaschwilli und G. Sawtschenko, Zur Frage von den Beeinträchtigung einer Katalysatorvergiftung durch Bestrahlung (9—22), E. Schulz, A. Sotkina und M. Leperson, Katalyse von $O_2 + H_2$ Gemischen an glattem benetztem Platin. Der Einfluss der Reinigung und Vorbehandlung von Platin III (23—36), I. Chris'man, On the Mechanism of Ammoniacal Catalysis (37—60), M. Poliakov and D. Nossenko, Kinetics of the Catalytic Decomposition of Potassium Chlorate (61—80), M. Poliakov, L. Koleshina and I. Neimark, On the Dependence between the Adsorption Properties of a Silicagel and the Character of its Porosity (81—98), M. Poliakov, On the Mechanism of Hydrogen Peroxide Formation during Explosion and the Catalysis of a Fulminating Mixture (99—109), B. Dain, V. Bashtavenko and A. Schwarz, Autooxidation of

Oxalates and the Problem of the Nature of the so Called Active Oxalic Acid (111—124), A. Zanko and V. Stefanovsky, On the Kinetics and Mechanism of Oxidation-Reduction Reactions, II, Kinetics of Oxidation Reduction of Arsenic Acid by Chlorate (125—144), A. Davydov, Photoelectric Method for the Determination of Nitrites (145—154), A. Sack und A. Brodsky, Die Ramanspektren von flüssigen Gemischen, III, Lösungen von AsCl_3 und SbCl_3 in Alkoholen und Schwefelkohlenstoff (155—158), L. Korchagin, Additivity of Tamen Spectra in Solutions (159—186), A. Brodsky and M. Dykova, Refraction of Urea and Potassium Bromide Mixtures in an Aqueous Solution (187—192), T. Glickman, On a Mixed Electrical Conductivity of a Sodium Solution in Liquid Ammonia (193—206), A. Fomenko, Investigation of the Kinetics of the Process on an Ammonical Gaseous Electrode (207—224), I. Novoselsky, On the Effect of the Solvent on the Overvoltage of Hydrogen (225—240), E. Shiro, The Determination of Equilibrium Constants in the Formation of Complexes of Antimony Trichloride and some Aromatic hydrocarbons by the Cryscopic Method (241—248).

т. IX, 132 стр., цена 4 руб. 50 коп., тираж 500.

Inhalt: F. Beresowskaja, O. Semichatowa und G. Osterer, Die Zersetzungskinetik von Benzoylperoxyd und sein n und m Nitroderivate (3—19), M. Poljakow und I. Neumark, Zur Frage von der Natur der Entzündungsgebiete von Knallgas (21—43), O. I. Бродский, В. О. Александрович и О. К. Скарре, Фракціонування Ізотопів кисню перегонкою води (45—48), O. Brodsky, O. Skarre, M. Sludskaia und E. Donzowa, Isotope Zusammensetzung von Schnee und Wasser der Bergflüsse (49—60), F. Trachtenberg und A. Brodsky, The Activity Coefficients of Lithium Chloride in Isoamyl Alcohol (61—69), P. Kurnosowa und M. Aschkinasi, Der Ramaneffect von nichtwässrigen Trichlorantimonlösungen (71—75), S. Moskowitsch, Die Photochemie der Azide schwerer Metalle (77—88), A. Zanko und A. Bursik, Determination of Copper in Cast-Iron and Steel by means of Dibromoxyquinolin (89—97), A. Zanko and G. Butenko, Bestimmung von Kupfer in Gusseisen und Stahl mittel Chinaldinsäure (99—108), C. Butenko und B. Heller, Bestimmung kleiner Eisenmengen mit Chinaldinsäure (109—130).

3. Коллектив научных работников НАТИ (к двадцатилетию ВЛКСМ). Сборник научно-исследовательских работ по автотракторному делу, 240 стр. с фиг., Гос. научно-техническое изд-во машиностроительной литературы, М.—Л., 1938, ц. 6 руб. (в переплете), тираж 1500.

Среди статей: В. И. Васильев, Влияние температуры и давления на скорость распространения пламени в газовых смесях (114—145), П. К. Охоткин, Физические свойства и протекание смазочных масел при низких температурах (146—173).

4—5. Труды Воронежского государственного университета, Том X, выпуск 1, Физико-математический отдел, Под редакцией проф. Н. А. Сахарова, 84 стр. с фиг., Воронежское областное книгоизд-во, 1938, ц. 4 р. 50 к., тираж 650.

Среди статей: П. В. Черпаков, Обращение ряда, представляющего решение уравнения теплопроводности (5—10), М. Ф. Широков, Об усредненных уравнениях гидродинамики и энергии для турбулентных потоков сжимаемых жидкостей (14—21), В. И. Блинов и А. И. Бычков, О нормальной скорости воспламенения смесей угольная пыль + воздух (22—32), Н. Е. Маркова, Влияние среды и поверхностного адсорбционного слоя на прочность кристаллов кальцита при раскалывании по спайности (48—66), И. П. Козлобаев, Диэлектрические постоянные и коэф-

фициенты абсорбции глицерина в области дециметровых волн (67—82).

Том X, выпуск 2, Научные работы молодых ученых, Без отв. редактора, 310 стр. с фиг., ц. 12 руб., тираж 650.

Среди статей: А. И. Загустин, Уравнения турбулентного движения жидкости (7—39). Т. Ф. Ильинский и М. Н. Иванов, Влияние углеводородов на поверхностное натяжение растворов (41—99), Ф. А. Санталов, Медные мембраны (203—211), В. Н. Алферова, Серебряные мембраны (213—225).

6—7. Фізичні записки (Memoire de physique), Відповідальний редактор проф. Н. Д. Моргуліс, Том VII, в. 1, Стр. 1—144 с рис., (Академія наук УРСР, Інститут фізики). Видавництво Академії наук УРСР, Київ, 1938., ціна 5 крб., тираж 500 (на українському мові резюме на російському і іноземному мові).

Содержание: В. Е. Дьяченко и И. И. Сахаров, Потенциальные поля электронных электрических линз (3—21), В. К. Бернацкий и В. И. Лященко, Высоковольтная поляризация в Cu_2O при низких температурах (23—31), Н. Т. Бойко, Скользящие искры на поверхности стеклянных трубок в разреженном воздухе (33—53), Н. И. Розен и Г. П. Илькевич, Поправки к модели атома Томаса—Ферми (55—60), Н. Д. Моргулис, К вопросу о влиянии ионизации ударами второго рода на процессы в положительном столбе разряда (61—68), В. К. Бернацкий и Д. С. Гейхман, Фотоэлемент из сернистого серебра, чувствительный в области инфракрасных волн (69—75), В. К. Бернацкий и А. Ф. Мальнев, Спектральная фотопроводимость и оптическая плотность сернистого серебра (77—86), С. Д. Герцрикен и З. П. Голубенко, Влияние размеров зерна на диффузию (87—96), В. К. Бернацкий и Г. А. Федорус, Высоковольтная поляризация в селене при низких температурах (97—104), А. К. Вальтер, О работе Украинского физико-технического института (105—136), Хроника (137—139).

Том VII, в. 2, Стр. 145—256 с рис., ціна 5 крб., тираж 500.

Содержание: Ф. А. Савченко, Экспериментальное определение оптических характеристик электрической электронной линзы (147—154), А. М. Павленко и Б. И. Дятловская, Теплоотдача в условиях свободной конвекции при пониженном давлении (159—173), В. Е. Дьяченко и И. И. Сахаров, Определение оптических параметров электрических электронных линз (175—191), Н. Д. Моргулис, К вопросу об измерении фотоэлектронной эмиссии сложных поверхностей (193—196), Н. Д. Моргулис и А. Т. Нагорский, К вопросу о вторичной эмиссии электронных полупроводников (197—212), С. Д. Герцрикен и А. А. Шаталов, Исследование внутренней диффузии методом электропроводности в системах из спрессованных порошков меди и никеля (213—230), С. Д. Герцрикен и М. Г. Будых, Рентгенографическое исследование диффузии в смеси порошков меди и никеля, спрессованных при разных давлениях (231—238), Г. В. Курдюмов и Б. М. Финкельштейн, О работе Днепровского физико-технического института (239—247), Хроника (249—251).

в) Физические журналы

1. Acta Physicochimica U. R. S. S., Editor E. Schopol'sky. Vol. IX, No. 3—4, Pages 377—664 with Figs. and 1. Plate, Published by the Academy of Sciences of the USSR, Moscow, без цены и тиража

Contents: Minutes of the Meeting held in the Institute of Chemical Physics in honour of the 40th anniversary of the Bach-Engler peroxide theory (379—381), A. Bach, Théories de l'oxydation spontanée (381—395), S. Medwedew, The Role of Peroxides in the Oxidation of Hydrocarbons (395—421), K. Ivanov, Etude de pero-

xydes organiques, qui se forment au cours de décomposition par oxydation des hydrocarbures saturés (421—453), N. Semenov, The Chain Character of the Oxidation of Hydrides (453—475), S. Roginsky, Über den Mechanismus der katalytischen Oxydation durch molekularen Sauerstoff bei niedrigen Temperaturen (475—501), S. Elowitz und V. Rosing, Die Formierung einer aktiven Palladiumoberfläche durch die Wirkung der Reaktion von Knaigas (501—517), M. Poljakow, On the Mechanismus of H_2O_2 Formation During the Explosion and Catalysis of Oxyhydrogen (517—527), M. Neumann, The Role of Peroxides in the Formation of the Cold and Hot Flames of Hydrocarbons (527—581), M. Prettre, Mécanismes d'oxydation des hydrocarbures. Importance et limites d'existence des phénomènes de peroxydation (581—593), A. Sokolik, Les peroxydes et la détonation dans les moteurs à combustion interne (593—621), L. Guibiansky, Limites de l'inflammation «froide» de l'éther éthylique (621—633), W. Stefanovsky and A. Zanko, Über die Kinetik und den Mechanismus der Oxydation-Reduktion reaktionen (635—643), B. Dain W. Bascgtawenko und A. Schwarz, Autoxydation der Oxalate und die Frage über die Natur der sogenannten aktiven Oxalsäure.

2—6. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XX, № 4, Стр. 233—336 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: М. Лаврентьев, о некоторых свойствах струйных течений (235—237), М. Лаврентьев, К теории струйных течений (237—240), Д. Ю. Панов, О кручении стержней, близких к призматическим (241—254), П. М. Риз, Вторичные эффекты при кручении круглого цилиндра (255—257), О. К. Блумберг, К экспериментальному изучению турбулентности реальных водных объектов (259—262), Л. В. Грошев и И. М. Франк, Образование пар в азоте под действием γ -лучей (273—275), Н. А. Шишаков и В. И. Касаточкин, Ориентация поверхностных кристаллов латуни при шлифовке (277—278), Б. Давыдов, О выпрямлении тока на границе между двумя полупроводниками (279—282), Б. Давыдов, К теории твердых выпрямителей (283—285), Р. Янус и Я. Шур, Влияние термообработки в магнитном поле на магнитные свойства ферромагнитных монокристаллов (287—238), Н. Н. Дмитриев, К вопросу об изометрии ядер урана z и урана x_2 (239—291), Иофа З., акад. А. Фрумкин, О влиянии размешивания на кривые зависимости силы тока от напряжения, получаемые с ртутным катодом (293—296), К. Н. Мочалов, Синтез окиси азота в высокочастотном факельном разряде, II (297—301), А. Е. Полесицкий, О механизме распределения электролита между твердой и жидкой фазой (303—304), А. Е. Полесицкий, Истинное равновесие при распределении между твердой и жидкой фазой (305—306).

Том XX, № 5, Стр. 329—408 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3 000.

Среди статей: В. И. Черняев, Определение постоянных Ридберга для водорода и дейтерия (347—350), А. Зайдель, Я. Ларионов и А. Н. Филиппов, О флуоресценции растворов солей церия (351—353), Л. Э. Гуревич, Проблема взаимодействия электронов в металле (355—359), В. Антонов-Романовский, Влияние температуры на затухание фосфоров (361—364).

Том XX, № 6, Стр. 409—512 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3 000.

Среди статей: А. Б. Северный, О гравитационной неустойчивости материальной сферы (415—418), Н. Моисеев, О построении областей сплошной устойчивости и неустойчивости в смысле Ляпунова (419—422), Н. Моисеев, О фазовых областях сплошной устойчивости и неустойчивости (423—425), А. И. Али-

ханов, А. И. Алиханьян и М. С. Козодаев, Измерение e/m^0 для β частиц RaC (427—428), А. Алиханов и Г. Латышев, Спектр позитронов RaC (429—430), В. И. Черняев, Длины волн линий бальмеровских серий дейтерия и водорода, I (431—433), В. И. Черняев, Влияние инертных газов на интенсивности линий бальмеровских серий водорода и дейтерия, II (435—436), В. Фабрикант и Г. Рохлин, О влиянии магнитного поля на излучение ртутного разряда, II (437—440), В. Фабрикант и К. Паневкин, Возбуждение атомов при разряде в инертных газах (441—444), В. Л. Левшин и Е. П. Рикман, Исследование механизма фосфоресценции самариевых фосфоров по ходу затухания их свечения (445—448), Н. А. Балашова и А. Н. Фрумкин, Электрокинетическое поведение платины при различных потенциалах (449—452), Н. А. Фигуровский, Метод определения дифференциального объема пор пористых тел (453—455), Н. А. Шишаков, О мозаичном строении силикатных стекол (457—460), Почетный академик М. А. Ильянский, К характеристике явлений, протекающих на границе двух твердых фаз в индифферентной жидкой среде (461—464).

Том XX, № 7—8, Стр. 513—640 с фиг., ц. 6 руб., тираж 3 000.

Среди статей: Н. С. Иванова, О мягкой «ливнепроизводящей» компоненте космического излучения (533—536), Н. С. Иванова, О жестком компоненте космических лучей и кривой России (5 7—540) И. Л. Зельманов, О сжижении гелия при использовании Джоуль—Томсон-эффекта (541—542), А. Т. Дадаян и Е. Я. Пумпер, Измерение поглощения ультразвуковых волн в воздухе и в аргоне (543—546), И. Кирвалидзе, Спектральное распределение коэффициента поглощения в рентгенизированных кристаллах NaCl при исчезновении внутренних напряжений (547—550), В. Кондратьев, Спектр поглощения и продолжительность жизни радикала CS (551—552), В. И. Малышев, Исследование частоты группы OH в бинарных смесях методом комбинационного рассеяния, II (553—554), А. Б. Мигдал, Рассеяние нейтронов в ферромагнетиках (555—557).

Том XX, № 9, Стр. 641—756 с фиг., ц. 3 руб., тираж 3000.

Среди статей: А. Жданов, О расщеплении ядер космическими лучами на высотах, по наблюдениям с помощью фотопластинок с толстым слоем (645—646), Л. И. Русинов и А. А. Юзифович, Мягкое излучение брома (647—648), Р. В. Телеснин, О скорости изменения намагниченности железа на различных участках петли гистерезиса (649—652), П. А. Черенков, Спектр свечения, вызываемого быстрыми электронами (653—656) С. С. Шалыт, Аномальные магнитные свойства безводной соли FeCl₂ (657—658), И. А. Хвостиков и Н. Д. Ершова, Неустойчивость озонового слоя при восходе и заходе Солнца и вопрос об определении высоты озонового слоя (659—662).

7—9. Известия Академии наук СССР, Отделение технических наук (Bulletin de l'Academie des sciences de l'URSS, Classe des sciences techniques), Отв. редактор акад. Э. В. Брицке, 1938, № 6, 132 стр. с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., 1938, ц. 6 руб., тираж 3 000.

Среди статей: Н. М. Беляев и А. К. Синицкий, Напряжения и деформации в толстостенных цилиндрах с предварительным натяжением (с учетом упруго-пластического состояния и упрочнения материала) (45—58), И. А. Чарный, К теории одномерного неустановившегося движения жидкости в трубах и расчету воздушных коллапов и уравнительных башен (59—82), С. Я. Лившиц, Флуктуация слухового порога (99—104).

1938, № 7, 136 стр. с фиг., 1938, ц. 6 руб., тираж 3 000.

Среди статей: С. Г. Лехницкий, Определение напряжений в упругом изотропном массиве вблизи вертикальной цилиндрической выработки кругового сечения (69—76), С. С. Бюгшенс, Метод комплексного переменного в кинематике плоских механизмов (77—90), Л. А. Жекулин, Распространение электромагнитного импульса в ионизированной среде (91—102), А. Н. Казанцев, Построение карт ионизации на 1935—1937 гг. и их применение для расчета коротковолновых линий связи (103—120).

1938, № 8—9, 116 стр. с фиг., 1938, ц. 6 руб., тираж 3 000.

Среди статей: С. В. Серенсон, Гипотезы прочности при переменной нагрузке (3—16), Н. В. Зволинский и П. М. Риз, О законе Гука для конечных смещений (17—20), С. Г. Лехницкий, Определение напряжений в тяжелом анизотропном массиве вблизи горизонтальной цилиндрической выработки эллиптического и кругового сечения (47—53), А. М. Титов, Обмен энергией в системе прозрачных тел при калорическом лучеиспускании (65—87).

10—12. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VIII, вып. 12, (30 июня), Стр. 1087—1193 с фиг. и 5 вклейками, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1933, ц. 1 р. 75 к., тираж 2 720.

Содержание: В. И. Архаров и С. А. Немнов, К вопросу о природе твердости электролитического хрома (1039—1100), И. Н. Францевич, Н. Ф. Лашко, М. С. Борущко и К. И. Смыслов, Исследование сопротивления смятию и поверхностной коррозии в связи со смятием рельсовой стали (1101—1113), Б. П. Александров и Г. П. Михайлов, Электромагнитические методы измерения влажности дисперсных тел (1121—1123), А. Н. Добролюбский, Применение многокаскадных вторично-электронных умножителей для измерения света малой интенсивности (1130—1133), Г. А. Гринберг, К теории работы плоского диода на высокой частоте (1137—1154), И. И. Гурезич, А. П. Мданов и Я. К. Роштин, Гамма-дефектокопия (1155—1171), Г. Ю. Селлер, Рентгеновская кинематография при работе с маломощными трубками (1172—1176), И. В. Исайчев, Камеры для получения рентгенограмм с вращающегося образца при низких температурах (1177—1179), И. В. Исайчев, Камера для получения рентгенограмм вращения при высоких температурах (1180—1183), Хроника (1184—1187), Библиография (1188—1193).

Том VIII, вып. 13—14, (Июль), Стр. 1195—1303 с фиг., ц. 3 р. 50 к., тираж 2 720.

Содержание: И. М. Вигдорчик, Получение больших ионных токов с помощью газомagnetрона (1197—1205), М. Грабовский, Определение намагниченности насыщения и поля насыщения ферромагнитных пластин способом наложения на образец постоянного и переменного полей (1206—1211), А. З. Левинзон и Ю. А. Дунаев, Меднозакисные пластины для мощных меднозакисных выпрямителей (1212—1218), С. Герцрикен и З. Голубенко, О зависимости диффузии от размера зерна (1219—1225), З. Г. Пинскер, К вопросу об исследовании структуры каолина методом дифракции электронов (1226—1228), Ю. В. Гольбрейх, Получение термически стойкого блестящего серебряного слоя для фотоаппарата (1229—1234), Г. И. Покровский, Новый электро-механический эффект в бетоне (1235—1239), А. Равдель и Е. Шейнер, Исследование газоотделения слюды (1240—1248), Х. Халилев, Методы исследования вязкости жидкостей, насыщенных и перегретых паров при высоких температурах и давлениях

(1249—1267), Ю. Н. Рябинин, Исследование внутренних потерь, происходящих в сжижительных аппаратах Линде и Клода (1268—1276), Н. А. Скаръ, Теплоотдача продольно обтекаемых плит (1277—1282), А. А. Харкевич, О приведенных значениях распределенных постоянных (1283—1296), Библиография (1297—1308).

Том VIII, вып. 15 (15 августа), Стр. 1309—1400 с фиг. и 2 вклейками, ц. 1 р. 75 к., тираж 2 720.

Содержание: В. Ф. Коваленко, Основы теории термоэлемента (1311—1325), Ф. К. Гарьянов и В. И. Третьяков, О диаграмме состояния системы $W-Ni$ (1326—1332), И. Исайчев и В. Мирецкий, Превращение β -фазы в сплавах $Cu-Zn$ при низких температурах (1333—1339), Н. Н. Миролюбов, К вопросу о помолах, возникающих в линиях связи при их пересечении с линиями электропередачи (1340—1346), Н. А. Шишаков, О мозаичном строении силикатных стекол, (1347—1355), Ф. Ф. Витман и Я. Б. Салитра, Исследование критического интервала хрупкости стали (1356—1365), Ю. М. Иванов, Закономерности длительного сопротивления и усталости материалов (1366—1373), И. Н. Миролюбов, Приближенный метод вычисления предела текучести при внецентричной нагрузке (1374—1385), Г. И. Покровский, Физические предпосылки расчета масштаба времени при деформациях грунтов (1386—1392), Библиография (1393—1400).

13—14. Журнал экспериментальной и теоретической физики, Отв. редакторы акад. А. Ф. Иоффе и акад. Л. И. Мандельштам, Том 8, вып. 6, Июнь, Стр. 623—769 с фиг. и 6 вклейками, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1938, ц. 2 р. 25 к., тираж 2 520.

Содержание: И. И. Гуревич, А. П. Жданов и А. Н. Филиппов, О расщеплении ядер атомов космическими лучами (623—638), Д. Иваненко и А. Соколов, О математическом аппарате теории ливней (639—643), А. Соколов, К возможности построения нейтронной теории света, III (644—657), И. Головин, Ядерные силы и энергия связи 1H и 3He (658—670), А. Прихотько, Поглощение твердых смесей O_2-N_2 и O_2-Ag в области 2800—2400 Å (671—681), Э. М. Центер, О распределении электронов у поверхности кристалла (682—696), М. Борисов, В. Бранловский и А. Лейпунский, Первичная ионизация быстрыми электронами в азоте (697—700), В. П. Поддубный, О фототоке в щелочно-галонидных кристаллах с U -центрами при освещении видимым и ультрафиолетовым светом (701—706), Н. Д. Моргулис, К вопросу о влиянии ионизации ударами второго рода на процессы в положительном столбе разряда (707—712), И. Е. Нахутин, Сверхпроводимость в промежуточном состоянии (713—716), М. М. Носков, Об анизотропии эффекта Холла в монокристаллах цинка и кадмия (717—723), С. А. Злунин, Теплоемкость хлористого и бромистого аммония под давлением (724—733), И. М. Меттер, Определение веюлотности передачи колебательной энергии при столкновении молекул CO_2 с примесями по методу дисперсии ультразвука (734—744), Н. С. Акулов и И. А. Базурина, О кинетике пластической деформации кристаллов (745), Р. И. Гарбер, Остаточные напряжения в пластически деформированных кристаллах каменной соли (746—753), Я. Н. Фельд, О теореме единственности решений уравнений Максвелла для вынужденных гармонических колебаний (754—758), Н. Н. Баутин, О рождении предельного цикла и состояния равновесия типа фокус (759—761), Р. Д. Шульва-Сорокина и В. Г. Евдокимов, О диэлектрической постоянной NH_4Cl и NH_4F в точках перехода (762), Письма в редакцию (763—764), Библиография (765—769).

Том 8, вып. 7, Июль, Стр. 771—884 с фиг., ц. 2 р. 25 к., тираж 2 520.

Содержание: В. А. Фок, Еще о нейтринной теории света (771—778), Н. Н. Дмитриев, Тяжелые частицы, испускаемые ядрами при образовании искусственных радиоэлементов под влиянием нейтронной бомбардировки (779—790) И. И. Гуревич, К методике определения спектра энергии быстрых нейтронов (791—794), М. Г. Веселов, Влияние внутренних электронов на энергию химической связи (795—804), А. А. Диброва, О формулах Ридберга, Ритца и Мозли, Сообщение I (805—809), А. А. Смирнов, Применение метода Петерсона и Нордгейма к теории электросопротивления разбавленных твердых растворов (810—817), В. И. Ляшенко и Г. А. Федорус, Высоковольтная поляризация в окиси меди и селене при низких температурах (818—825), И. К. Кикоин, Дальнейшие исследования нового фотоэлектрического эффекта в полупроводниках (826—835), Д. Л. Симоненко, Зависимость фотоманнитного эффекта от геометрических размеров образца (836—837), А. К. Кикоин, Теплопроводность твердого гелия (840—843), М. А. Леонтович, О свободной энергии неравновесного состояния (844—854), В. Цветков, К вопросу о рассеянии света в анизотропных жидкостях (855—869), В. Рогов, К понятию гладкого прямолинейного края экрана (870—873), Я. Н. Фельд, Конденсатор как система с распределенными постоянными (874—882), А. В. Куртнер и А. Ф. Чудновский, Об одном частном решении обобщенного уравнения теплопроводности (883—884).

Technical Physics of the USSR, Editor A. Joffe, Vol. V, No), Pages 479—568 with Figs Academy of Sciences Press, Moscow-Leningrad 1938, без цены, тираж 740.

Contents: K. Sinelnikov, A. Walther, A. Taranov V. Petukhov and V. Gumenuk, A High-Voltage Discharge Tube for 3 Million Volts (481—490), F. Kuvshinskij, An Investigation of the Amorphous State, XIV (491—498), A. Bruchanov, The Resting and Recrystallization of Copper after Tolling (499—510), Z. Chukhanov, The Burning of Carbon, II (511—524), G. Grünberg, On a Method of Solving the Fundamental Problem of Electrostatics and Related Problems (525—560), Chronide (561—564), Bibliography (565—568).

Vol. V, No. 8, Pages 569—648 with Figs.

Contents: G. Geller, Röntgkinematographic bei der Arbeit mit Röhren von niedriger Leistung (572—577), I. Narpejev and P. Wittmann, The Influence of Carbonization on the Impact Cold Brittleness of Low Carbon Steel (578—592), N. Chlebnikov, The Influence of Gases on the Secondary Emission of Certain Metals (593—618) I. Sokolov, The Effect of Ultra-Sounds on Supercooled Water (619—621), B. Alexandrov and G. Mikhailov, Electrical Methods of Measuring the Moisture of Disperse Bodies (622—632), N. Carzhavina, The Combustion of Carbon (633—646), Letters to the Editor (647—648).

17. Физика в школе, Отв. редактор Г. И. Фалеев, № 5—6, Сентябрь—декабрь 1933 г., 88 стр. с фиг. и 1 вклейкой, Учпедгиз Наркомпроса РСФСР, 1933 г., ц. 2 р. 50 к., тираж 31 300.

Среди статей: Проф. А. И. Бачинский, Генрих Герц (1—3), Проф. А. А. Глаголева-Аркадьева, От волн Герца к световым (4—10), И. Б. Файнбойм, Бомбардировка атомного ядра (11—20).

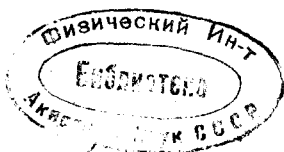
2) Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям

1. БОЛХОВИТИНОВ В., Жозеф Луи Лагранж (К 150-летию его «Аналитической механики»), Наука и жизнь, № 8, 55—57, 1938.
2. БРЯНЦЕВ П. А., Определение ориентации зерен в двойниковых структурах металлов, Заводская лаборатория, 7, № 10, 1141—1145, 1938.
3. БУИН А. П., Просмотр и фотографирование интерференционной картины в слое бальзама у склеенных линз, Оптико-механическая промышленность, 8, № 8, (88), 1—5, 1938.
4. ВАВИЛОВ С. И., акад., Советская физика — наука молодежи, Природа, 27, № 10, 37—38, 1938.
5. ВАСИЛЕВСКИЙ А. И., инж., Б. С. Якоби (Столетие гальвано-пластики), Наука и жизнь, № 8, 60—63, 1938.
6. ГОРОХОВСКИЙ Ю. Н., Спектросенситометр Оптического института, Оптико-механическая промышленность, 8, № 9 (89), 18, 1938.
7. ЖАБИН А. С., Исследование стекла с помощью эталона Фабри и Перре, Оптико-механическая промышленность, 8, № 88, 13—16, 1938.
8. ИГНАТЬЕВА Л. А. и СОБОЛЕВ Н. Н., Спектральный анализ легированных сталей в ультрафиолетовой области спектра, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 949—958, 1938.
9. КАМИНСКИЙ Э. и КУРДЮМОВ Г., Рентгенографический метод контроля термической обработки стали, Заводская лаборатория, 7, № 10, 1150—1155, 1938.
10. КОЛОМИЙЦЕВ Ю. В., Метод Цернике для испытания астрономических зеркал, Оптико-механическая промышленность, 8, № 8 (88), 17—18; № 9 (89), 1—5, 1938.
11. КРАЕВ А., Земные токи, Вестник знания, № 9, 45—51, 1938.
12. ЛЕБЕДЕВ Н. В. Формулы для просчета хода «косых» лучей через любую оптическую систему без применения таблиц, Оптико-механическая промышленность, 8, № 7, (87), 1—6, 1938.
13. ЛЕГУН С. Ф., О методе количественной характеристики шлифованной поверхности стекол, Оптико-механическая промышленность, 8, № 6 (86), 1—2; № 8 (88), 5—8, 1938.
14. ЛИННИК В. П., проф., Микроинтерферометр, Оптико-механическая промышленность, 8, № 6, (86), 9—10, 1938.
15. ЛУИЗОВ А. В., Тяжесть, Наука и жизнь, № 9—10, 34—39, 1938.
16. МИХАЙЛОВ А. А., проф., Джордж Эллери Гэль, Наука и жизнь, № 7, 60—62, 1938.
17. МИХЕЕВ М. Н., Магнитный метод контроля твердости и микроструктуры стальных труб, Заводская лаборатория 7, № 10, 1155—1160, 1938.
18. ОСИПОВ-КИНГ В. А., Полировка кристаллов, Оптико-механическая промышленность, 8 № 7 (87), 6—7, 1938.
19. ОСТАШЕВСКАЯ А. Л., Количественное определение сурьмы, висмута и золота в красной меди по методу логарифмического сектора, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 958—963, 1938.
20. ПАПИЯНЦ К. А. и ПОЛЕЖАЕВА Н. И., Лабораторная установка для просмотра поверхностей оптических деталей в собранных телескопических приборах с призмными оборачивающими системами, Оптико-механическая промышленность, 8, № 7 (87), 13—14, 1938.
21. ПЕТРОВ В. Н., Как ведется служба Солнца, Наука и жизнь, № 8, 23—26, 1938.
22. ПОГОДАЕВ К. Н., Прибор для исследования магнитных превращений с помощью лампового генератора, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 972—976, 1938.

23. ПОНОМАРЕВ Н. Г., Астроприборы в СССР, Наука и жизнь, № 7, 40—44, 1938.
24. РИХТЕР Б. В., Полярные сияния, Наука и жизнь, № 9—10, 40—45, 1938.
25. РУДАШЕВСКИЙ Г. Е., Индукционный тензометр, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 990—995, 1938.
26. РУСАНОВ А. К. и АЛЕКСЕЕВА В. М., Методы количественного спектрального анализа растворов. IV, Определение кадмия и цинка, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 963—967, 1938.
27. Русинов Л. И. и СОМИНСКИЙ М. С., Памяти героя (К предстоящей пятой годовщине гибели героя науки, комсомольца Ильи Усыскина), Природа, 97, № 10, 147—152, 1938.
28. САВИН В. А., Точный способ сборки архоматизированного клина, Оптико-механическая промышленность, 8, № 9 (89), 11—13, 1938.
29. СЕЛЕШНИКОВ С. И., Астрономия и гравиметрия на станции «Северный полюс», Наука и жизнь, № 7, 32—37, 1938.
30. СТЕПАНОВ Б., У колыбели современной науки (К 30-летию со дня смерти Анри Беккереля), Наука и жизнь, № 8, 58—60, 1938.
31. ТАРАСОВ Н. П., Сенситометр для процентного определения цветоувствительности, Оптико-механическая промышленность, 8, № 6 (86), 15—16, 1938.
32. ТАРНОВСКИЙ Н., Ошибка Колландона (Из истории открытия электромагнитной индукции), Наука и жизнь, № 8, 63—64, 1938.
33. ТИМОФЕЕВА Н. Ф., О свойствах поверхностной пленки на стекле, Оптико-механическая промышленность, 8, № 9 (89), 19—20, 1938.
34. ТИМОЩУК Л. Г., Установки для испытания металлов на повторные пластические деформации при корродирующем действии окружающей среды, Заводская лаборатория, 7, № 7, 819—822, 1938.
35. ТИХОВ Г. А., чл.-корр. АН СССР, Следствия возможного отклонения световых лучей в поле тяготения звезд, Природа, 27, № 6, 7—13, 1938.
36. УСТЮГОВ Г. К., проф., Расчет распределения силы света светоптической системы с параболо-круговым (поясным) отражателем, Оптико-механическая промышленность, 8, № 9 (89), 5—11, 1938.
37. ФАСТОВСКИЙ В. Г., инж., К двадцатилетию гелиевой техники, Природа, 27, № 7—8, 31—44, 1938.
38. ФЕДОРОВ Е. К., доктор, герой Советского Союза, Геофизические и астрономические наблюдения, Вестник Академии наук СССР, 8, № 4, 6—11, 1938.
39. ФЕДОРОВ Евгений, Обработка научных материалов станции «Северный полюс», Правда, № 167 (7492) от 19 июня 1938 г., стр. 6.
40. ФЕДОРОВ Н. Т., Основные понятия и методы колориметрии, Природа, 27, № 4, 5—15, 1938.
41. ФЕДОРОВ Ф., Кто изобрел микроскоп и телескоп, Вестник знания, № 9, 59—60, 1938.
42. ФИГУРОВСКИЙ Н. А., Прибор для определения кажущегося удельного веса пористых и трещиноватых тел, Заводская лаборатория, 7, № 7, 800—801, 1935.
43. ХАРИТОН Ю. Б., проф., Эрнест Резерфорд (1871—1937), Природа, 27, № 9, 148—154, 1938.
44. ХВОСТИКОВ И. А., Свечение ночного неба, Наука и жизнь, 16 № 9 (631), 3—4, 1938.
45. ХОМИКОВСКИЙ П. М., Дисперсионный анализ технических суспензий центрифугированием, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 976—982, 1938.

46. ХРУЩОВ М. М., Новый лабораторный метод испытания на износ, Заводская лаборатория, 7, № 5, 590—597, 1938.
47. ЦЕЙТЛИН З., «Беседы о двух новых науках» Галилео Галилея (1638—1938), Наука и жизнь, № 4, 78—80, 1938.
48. ЦЕЙТЛИН З., Гендрик Антон Лоренц, Наука и жизнь, № 5, 63—66, 1938.
49. ЧЕРЕПЕННИКОВ А. А., проф., Гелий, Наука и жизнь, № 6, 8—12, 1938.
50. ЧЕРНОМОРДИК Б., доцент, Томас Альва Эдисон, Техника молодежи, 5, № 5, 55—58, 1938.
51. ЧЕРНЫШ В. И., Переохлажденная вода, Наука и техника, 16, № 12 (634), 7—9, 1938.
52. ШАФИРКИН В., О строении вселенной и некоторых реакционных идеях буржуазной космологии, Под знаменем марксизма, № 7, 115—136, 1938.
53. ШЕВАНДИН Е. М., Методика механических испытаний при низких температурах, Заводская лаборатория, 7, № 10, 1172—1176, 1938.
54. ШИРШОВ П. и ФЕДОРОВ Е., Итоги научной работы станции «Северный полюс», Большевик, 15, № 10—11, 90—101, 1938.
55. ШИШЛОВСКИЙ А., Приборы, люминесцентные анализы для сортировки и химического анализа тел, Заводская лаборатория, 7, № 10, 1160—1171, 1938.
56. ШИШОКИН В. П., О вычислении температурных коэффициентов твердости и давления истечения, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 995—996, 1938.
57. ШПИЦЕР С., Расщепление атомных ядер космическими лучами, Наука и жизнь, 7, 50, 1938.
58. ШУБНИКОВ А. В., проф., Есть ли у магнита полюса? Наука и жизнь, № 3, 96—98, 1938.
59. ЭЙСУРОВИЧ А. С., Фотоэлектрический метод седиментометрического анализа, Заводская лаборатория, 7, № 8—9, 967—972, 1938.
60. ЭМИ З., Чем наполнена пустота, Техника — молодежи, 5, № 7, 22—23, 1938.
61. ЭПШТЕЙН А. Я., Манометр Мак-Леода, упрощенной конструкции, Оптико-механическая промышленность, 8, № 5 (85), 13, 1938.
62. ЯЛОВОЙ А., История термометра, Наука и жизнь, № 7, 57—60, 1938.
63. ЯСЕНСКИЙ С., Микротеле- и телемикрофотография, Оптико-механическая промышленность, 8, № 5 (85), 14—15, 1938.

С. А. Шорыгин



Редактор Э. В. Шпольский

Техн. редактор В. Н. Диков

Учгиз 10584

Тираж 2 720 экз.

Сдано в набор 11/II 1939 г.

Подписано в печать 17/II 1939 г.

Формат бумаги 60 × 92.

Авт. лист. 9.

Печ. л. 6¼ + 2 вкл.

В печ. л. 55 000 зн.

Зак. № 57.

Уполном. Главлита № А-4976.