

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ
НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ С 16 АПРЕЛЯ ПО 31 МАЯ 1937 г.¹⁾

а) Книги и брошюры

*1. БЕЛИНСКИЙ П., Пространство, время и движение, 120 стр., 6 черт., ОГИЗ, Гос. социально-экономическое изд-во, М. 1937, ц. 1 р. 20 к., переплет 1 руб., тираж 10 000.

В книге в доступной форме изложены важнейшие положения о пространстве, времени и движении, выдвинутые основоположниками марксизма-ленинизма. На основе этих положений дана критика взглядов механизмов и меньшевистствующих идеалистов. Содержание книги по (разделам): Введение (4—6), Основные концепции пространства и времени в истории философии и естествознания нового века (Ньютон, Лейбниц, Беркли, Кант, Гегель) (7—26), Учение диалектического материализма о пространстве и времени (27—53). Отношение меньшевистствующих идеалистов и механистов к ленинскому учению о пространстве (53—113), Послесловие (115—117).

2. БОКИНИК Я. И., Оптическая сенсibilизация фотографий физических слоев, 192 стр., 87 рис., Гос. изд-во „Искусство“, М.—Л. 1937, ц. 5 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Значительная часть книги посвящена выяснению тех физико-химических процессов, которые связаны с очувствлением фотографических слоев к различным лучам спектра, и условиям применения сенсibilизаторов. Содержание (по главам): I—Введение (9—14), II—Фотохимические основы оптической сенсibilизации (15—33), III—Химические и физические свойства сенсibilизирующих красителей (34—79), IV—Адсорбция сенсibilизирующих красителей (80—96), V—Оптическая сенсibilизация галоидных солей серебра (97—130), VI—Изготовление цветочувствительных материалов (131—158), VII—Испытание и обработка цветочувствительных материалов (159—178), VIII—Гиперсенсibilизация (179—191).

3. БРОНШТЕЙН М., Лучи икс, 72 стр. с рис., Изд-во детской литературы ЦК ВЛКСМ, М.—Л. 1937, ц. 60 коп., переплет 90 коп., тираж 25 000.

Автор в ряде увлекательно написанных очерков восстанавливает историю открытия рентгеновых лучей. В книге цитируется ряд откликов на это открытие, опубликованных в печати вскоре после того, как оно было произведено, и воспроизводится ряд рентгенограмм, полученных самим Рентгеном. В заключительном очерке „Сорок лет спустя“ автор дает краткий обзор современных применений рентгеновых лучей в различных отраслях науки и техники.

4. ВАЛЬТЕР А. К., Загадки космических лучей (на обложке „Космические лучи“), 248 стр., 86 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 4 р. 25 к., тираж 12 000.

¹⁾ Издания, отмеченные звездочкой, описаны по сигнальным экземплярам до поступления этих изданий в продажу.

Начав с изложения основных сведений о строении материи, об элементарных частицах и о законах их взаимодействия, автор переходит затем к описанию методики исследования космических лучей, а после этого дает обзор фактов, установленных в результате этих исследований, проливающих свет на вопрос о природе космических лучей.

Книга предназначена для читателей, знакомых с физикой в объеме курса средней школы.

5. ГУРЖИЕНКО Г. А., Влияние вязкости жидкости на законы турбулентного течения в прямой цилиндрической трубе с гладкими стенками, 56 стр., 16 черт. (Главное управление авиационной промышленности НКТП СССР), Труды Центрального аэро-гидродинамического института им. проф. Н. Е. Жуковского, выпуск 303, Изд. института, М., 1936, ц. 1 р. 75 к., тираж 500.

Автор подвергает анализу новую теорию турбулентности итальянского исследователя Г. Д. Маттиоли. Автор вводит иные, чем Маттиоли, граничные условия на стенке, допуская существование там вязкого слоя. Применение этих условий приводит автора к новой формуле сопротивления, верной согласно опытам Никурадзе до самых малых чисел Рейнольдса, т. е. учитывающей вязкость.

6. ДВИНЯНИНОВ В. А., Гигрометр Ламбрехта, 8 + 1 стр., 1 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям № 3, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 15 коп., тираж 5000.

7. ДВИНЯНИНОВ В. А., Прибор для измерения коэффициента линейного расширения тел конструкции Жаркова, 13 стр., 5 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям № 5, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М. 1937, ц. 30 коп., тираж 5000.

8. ДВИНЯНИНОВ В. А., Электроформная машина, 14 стр., 7 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 6, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 30 коп., тираж 10000.

9. ЖАРКОВ С. Н., Волосной гигрометр Соссюра, 16 стр., 2 рис., Серия практических руководств к учебно-наглядным пособиям, № 10, Наркомпрос РСФСР, Учсбыт, М., 1937, ц. 30 коп., тираж 2000.

В брошюрах В. А. Двинянинова и С. Н. Жаркова описывается ряд школьных приборов, принцип их устройств, действие, способы хранения приборов и правила их приемки.

10. КАЛИТИН Н. Н., Актинометрия на курортах, 208 стр., 126 рис. в тексте и на 1 вклейке (Труды Ленинградского научно-исследовательского института физиотерапии и курортологии), ОГИЗ, Гос. изд-во биологической и медицинской литературы, Л.-М., Ленинградское отделение, 1937, ц. 6 р. 50 к., тираж 1500.

Книга представляет собой обзор современного состояния актинометрии и возможности применения его в медицинской практике. Содержание книги (по разделам): I — Солнце (5—16), II — Радиационные свойства атмосферы (17—28), III — Некоторые физические величины, важные в радиационном отношении (28—41), IV — Методы и приборы для измерения радиации (41—71), V — Солнечная радиация (71—103), VI — Рассеянная радиация атмосферы (103—116), VII — Суммарная радиация (116—122), VIII — Земное излучение (122—125), IX — Приходо-расход лучистой энергии (125—129), X — Ультрафиолетовая радиация солнца и атмосферы (129—150), XI — Световая радиация солнца и атмосферы (150—161), XII — Инфракрасная радиация солнца (162—166), XIII — Применение фильтров в актинометрии (166—179), XIV — Устройство солярия (179—191), XV — Использование солнечной радиации (191—194). Литература (195—197), Приложения (198—208).

11. КРОНИГ Р., Оптические основы теории валентности. Перевод с английского М. В. Волькенштейна. 256 стр., 67 рис. в тексте и 1 вклейка, ОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1937, ц. 4 р. 75 к., папка 40 коп., тираж 3000.

Книга посвящена применениям физических методов — рентгенографии, электронографии, атомной и молекулярной спектроскопии — к проблемам химии. Содержание книги (по главам): I — Введение (11—20), II — Исследование строения атомов и молекул при помощи X-лучей и катодных лучей (21—59), III — Атомные спектры и периодическая система (60—88), IV — Полосатые спектры и химическая связь двухатомных молекул (89—152), V — Полосатые спектры и химическая связь многоатомных молекул (153—220), VI — Оптическая и термическая диссоциация (221—248).

12. ЛИФШИЦ С. Я., проф., Курс архитектурной акустики, Издание третье, перераб. и дополн., 236 стр., 193 рис., ОНТИ, Главная редакция строительной литературы, М.—Л., 1937, ц. 3 руб., переплет 1 руб., тираж 4000.

Содержание (по частям): I — Учение о звуке (11—48), II — Акустика театров, концертных зал и аудиторий (49—193), III — Изоляция промышленных и общественных зданий от шума и сотрясений (194—236). Книга утверждена в качестве учебника для вузов.

13. ЛИНКЕР АРТУР, проф., Электрические измерения, Перевод с 4-го немецкого издания под редакцией проф. А. С. Касаткина, 624 стр., 450 фиг., ОНТИ, Главная редакция энергетической литературы, М.—Л., 1937, ц. 10 р. 50 к., переплет 2 руб., тираж 7000.

Книга по электрическим измерениям энциклопедического характера, охватывающая все основные вопросы измерения электрических величин. В каждом параграфе сначала излагаются общие принципы данного измерения, а затем дается ряд кратких указаний на различные работы в рассматриваемом направлении. Содержание книги (по разделам): I — Электрические измерения (17—296), II — Магнитные измерения (296—343), III — Испытание электрических машин постоянного тока (344—415), IV — Измерения переменного тока (415—605).

14. Общесоюзный стандарт ОСТ/ВКС 8836, Теоретическая механика, Статика, Основные понятия и термины, 5 стр. (Совет труда и обороны, Всесоюзный комитет стандартизации), Издание официальное, „Стандартгиз“, ц. 30 коп., тираж 6000.

15. Общесоюзный стандарт ОСТ/ВКС 8848, Теоретическая механика, Кинематика, Основные понятия и термины, 6 стр. (Совет труда и обороны, Всесоюзный комитет стандартизации), Издание официальное, ОНТИ, Сектор станд. и лит. и/станд. ц. 25 коп., тираж 5500.

В обоих стандартах приводятся термины, их определения, синонимы стандартных терминов и соответствующие английские, французские и немецкие термины. Стандарты внесены Комиссией технической терминологии Академии наук СССР, утверждены 21/IV 1936 г. и введены в действие 1/IX 1936 г.

*16. Основатели кинетической теории материи, Сборник статей под редакцией А. К. Тимирязева, Перевод В. С. Гофмана, 222 стр. с черт., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1937, ц. 4р. 25 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 6000.

Сборник составлен из отрывков тех основных работ, в которых впервые была установлена кинетическая теория материи в ее современной форме. Содержание: Лукреций Кар, О природе вещей (10—12), Даниил Бернулли, О свойствах и движениях упругих жидкостей, в особенности же воздуха (14—20), М. В. Ломоносов, Попытка теории упругой силы воздуха (21—29), М. В. Ломоносов, Добавление к размышлениям об упругой силе воздуха (30—31), Д. И. Джоуль, Некоторые замечания о теплоте и о строении упругих жидкостей (33—40), Р. Клаузиус, Кинетическая теория газов (41—166), Р. Клаузиус, О размерах и взаимных расстояниях молекул (167—172), Р. Клаузиус, Проверка возражений, выдвинутых Гирном против кинетической теории газов (173—185), Дж. К. Максвелл, Пояснения к кинетической теории газов (186—222).

17. РЕМИЗОВ Н. А., Практикум по физике, Пособие для студентов медицинских вузов, под редакцией проф. С. А. Арцыбашева, 131 стр., 58 рис. (Наркомздрав СССР, Первый московский медицинский институт), Издание института, М., 1937, ц. 3 руб., переплет 60 коп., тираж 3000.

В книге даются описания 32 работ по всем отделам физики. К каждой задаче прилагается форма отчета. Во вводной главе сообщаются основные сведения о теории ошибок, о точности измерений и результатов и даются основные формулы приближенных вычислений. В приложениях помещено 10 таблиц физических величин и др. По построению книга напоминает „Физический практикум“ проф. А. П. Соколова.

18. РОЗЕ Н. В., КИБЕЛЬ И. А., КОЧИН Н. Е., Теоретическая гидромеханика, Часть вторая под редакцией Н. Е. Кочина, 508 стр., 150 рис., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 11 р. 50 к., переплет 1 р. 75 к., тираж 3000.

Книга представляет собой продолжение „Введения в теоретическую гидромеханику“ Н. Е. Кочина и Н. В. Розе, изданного в 1932 г. Она содержит изложение основных отделов теоретической гидромеханики, заключающая в себе много оригинальных выводов и трактовок. Содержание (по главам): I — Движение твердого тела в идеальной жидкости (5—111), II — Теоретические основы газовой динамики (112—248), III — Движения вязкой жидкости (249—455), IV — Турбулентность (456—504). Книга предназначена для научных работников, аспирантов и студентов старших курсов вузов и втузов.

19. РОЛЛЕР ЭРНСТ, Учебные опыты по аэродинамике, Обработанный перевод с немецкого Ребровой, Чунгуровой, Маркевич, Бабковского и Фрейфельд под редакцией военинженера 1-го ранга В. С. Пышнова, 112 стр., 183 рис., Гос. военное изд-во Наркомата обороны Союза ССР, М., 1937, ц. 1 р. 10 к., переплет 60 коп., тираж 3000.

Книга представляет собой руководство для производства опытов по основам аэродинамики. Необходимая аппаратура очень проста и может быть легко изготовлена. Содержание (по главам): I — Основные положения аэродинамики (7—26), II — Полет по принципу „легче воздуха“ (27—39), III — Полет по принципу „тяжелее воздуха“ (40—92), IV — Законы движения воздуха (93—108), V — Теория циркуляции (109—112).

*20. ТИМОШЕНКО С. П., проф., Теория упругости, Перевод с английского проф. Н. А. Шошина, Издание второе, исправленное, 452 стр., 203 фиг., ОНТИ, Главная редакция технико-теоретической литературы, Л.—М., 1937, ц. 7 руб., переплет 1 р. 50 к., тираж 10 000.

Содержание (по главам): Введение (13—23), I — Плоское напряженное состояние и плоская деформация (24—37), II — Плоская задача в прямоугольных координатах (38—63), III — Плоская задача в полярных координатах (64—152), IV — Потенциальная энергия деформации (153—182), V — Решение плоской задачи при помощи функций комплексного переменного (183—205), VI — Исследование напряжений и деформаций в трех измерениях (206—218), VII — Общие теоремы (219—242), VIII — Простейшие задачи теории упругости в трех измерениях (243—255), IX — Кручение (256—314), X — Изгиб призматических стержней (315—338), XI — Симметричное относительно оси распределение напряжений в телах вращения (339—415), XII — Распределение волн колебаний в сплошной упругой среде (416—441). Книга предназначена для студентов вузов и втузов и научных работников.

21. ТУРУБИНИЕР И. К., Ареометрия, Учебное пособие для госповерителей, 92 стр., 21 рис., ОНТИ, Сектор стандартов и литературы по стандартизации, М.—Л., 1936, ц. 1 р. 80 к., тираж 1000.

В книге наряду с теоретическим обоснованием предмета уделено внимание важнейшим практическим вопросам и сделаны указания на

стандарты. Содержание (по главам): I — Назначение ареометра (7—11), II — Принцип устройства ареометра (12—15), III — Конструкция ареометра (16—27), IV — О влиянии температуры на показания ареометра (28—44), V — Явления капиллярности (45—62), VI — Некоторые указания к практическим работам (63—74), Приложения (75—92). Книга представляет интерес и для работников физических лабораторий.

22. ХАНТЕР Р. Ф., Электронная теория в химии. Перевод с английского А. В. Чуракова под редакцией проф. А. Н. Несмеенова, 144 стр., ОНТИ. Главная редакция химической литературы, М., 1937, ц. 3 руб., тираж 3000.

Книга предназначена для первоначального ознакомления с химическими электронными теориями строения и реакционной способности молекул. Содержание первых пяти глав: I — Основы физической теории электрона и атома (7—18), II — Электровалентность и ковалентность (19—30), III — Координационные связи (31—39), IV — Ковалентности числом выше четырех (40—49), V — Физические свойства электровалентных, ковалентных и координационных ковалентных связей (50—69).

б) Труды институтов и университетов

23. Высокочастотные измерения и исследование, Под редакцией В. С. Габель, 84 стр. с рис., Труды Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии, Выпуск 12 (28), Гос. изд-во по стандартизации „Стандартгиз“, Л.—М., 1936, ц. 2 руб., тираж 1500.

Содержание: В. С. Габель, Методы междулабораторных сравнений эталонов частоты (5—17), И. Б. Селютин, О некоторых составляющих погрешности волномера (18—29), Г. А. Кьяндский, Гетеродинная установка для измерения длин коротких волн (30—44), П. Н. Агалецкий, Способ измерения малых емкостей на высокой частоте (45—56), М. С. Чмутин, О точности опорных точек переменного конденсатора при измерениях малых емкостей (57—61), М. С. Чмутин, Измерение диэлектрических потерь и диэлектрической постоянной твердых диэлектриков на высокой частоте (62—68), М. С. Чмутин, Исследование амперметра Муллена для измерения силы тока высокой частоты (69—83).

24. Исследования в области измерения длин, Под редакцией заслуженного деятеля науки проф. А. А. Иванова, 100 стр. с рис., Труды Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии, Выпуск 14(30), Гос. Изд-во по стандартизации „Стандартгиз“, Л.—М., 1936, ц. 2 р. 60 к., тираж 1500.

Содержание: В. А. Барinov, Исследование термических и динамических влияний на инварные проволоки Едерина (7—41), Н. Х. Прейпич, Первые опыты по изготовлению инвара в СССР (42—58), Н. И. Адамович, Образцовые меры из сплава никеля и стали (59—63), М. А. Афанасьев, Сравнение концевых мер (плиток типа Йогансона) со штриховыми мерами на компараторе фирмы „Société Genévoise“ (64—86), Н. Я. Бесценный, О точности шкал логарифмических линеек (87—99).

25. ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. С. БУБНОВА, Ученые записки, № 14, Серия физических наук, Вып. 3, Том III, 1937, Отв. редактор проф. В. А. Фок, 135 стр. с рис., 1 табл. и 1 картой, ОНТИ, Л., 1937, ц. 6 руб., тираж 1000.

Среди статей: В. А. Фок, Элементарный критерий применимости уравнений классической механики (5—9), А. П. Краев, Нестационарные процессы в однородной поглощающей среде (10—39), И. Я. Динер, Броуновское вращение частицы с осью кинетической симметрии (40—59), В. А. Колпинский, Электронографическое исследование микроструктуры тонкой пленки хлористого натрия

р а н ч у к, О свойствах металлов при очень низких температурах (379—389), Е. Лившиц, Электронный газ в магнитном поле (390—400), М. М. Носков, Термомагнитный эффект Нернста в за-
кисах меди (401—408), В. И. Павлов и С. В. Стародубцев, Вторичное испускание проводников под действием бомбардировки
положительными ионами, I и II (409—429), М. Ф. Вукс, О спек-
трах рассеяния смешанных кристаллов (430—437), Л. И. Мандель-
штам и М. А. Леонтович, К теории поглощения звука в жид-
костях (438—449), М. О. Корнфельд, Образование новых зерен
при рекристаллизации, III и IV (450—459), М. О. Корнфельд и
А. А. Шамарин, Образование новых зерен при рекристаллизации
V (460—462), М. О. Корнфельд, Кинетика пластической дефор-
мации кристаллов (463—471), А. Козек, Электропроводность и
периодическая система (472), Е. Лысенко, Электропроводность
и периодическая система (473).

Том 7, Вып. 4 (Апрель), Стр. 475—566 с рис. и 2 табл., ц. 2 р. 25 к.
тираж 2425.

Содержание: А. Лейпунский и Л. Розенкевич, О погло-
щении фотонейтронов бериллия бором (475—476), В. Кондра-
тьев, К вопросу об интенсивностях в электронных спектрах двух-
атомных молекул (477—482), Н. Д. Моргулис и А. Т. Нагор-
ный, К вопросу об электронно-оптическом исследовании оксидных
катодов (483—484), В. И. Романов, К теории измерения диэ-
лектрических постоянных и коэффициентов адсорбции в области коротких
волн, II (485—492), В. И. Романов и И. А. Эльцин, Диэ-
лектрические постоянные некоторых спиртовых растворов в бензоле
(493—501), В. А. Кизель, Электрическое поле двух соединенных
между собой параллельных проводящих цилиндров, помещенных
в однородном поле (502—505), В. Пружинина-Грановская,
Природа электропроводности слюды в сильных, электрических полях
(506—518), П. Г. Стрелков, Тепловые константы при высоких
температурах, I (519—525), Андрей К. Вальтер, В. Ф. Гач-

ковский и П. Г. Стрелков, Тепловые константы при высоких
температурах, II (526—531), В. Ф. Гачковский и П. Г. Стрел-
ков, Тепловые константы при высоких температурах, III и IV
(532—555), П. А. Парфианович и С. А. Шипицын, О проникно-
влении ионов никеля в каменную соль (556—562), Н. Фукс, Опре-
деление размера капелек в водяных туманах (563—565), Л. Шуб-
ников и И. Нахутин, Электропроводность сверхпроводящего
шара в промежуточном состоянии (566).

34. Известия Академии наук СССР. Отделение математиче-
ских и естественных наук, Серия физическая (Bulletin de l'Académie
des Sciences de l'URSS, Classe de Sciences Mathématiques et Natu-
relles, Serie Physique), Ответственный редактор акад. А. Е. Ферсман,
1936, № 6, Стр. 693—812, Изд-во Академии наук СССР, М., 1936, 5 руб.,
тираж 1675.

Содержание: В. Г. Фесенков, Организация астрономии в СССР
(697—701), Б. П. Герасимович, О развитии астрономических
работ в СССР (702—717), Б. В. Кукаркин, План реорганизации
Государственного астрономического института им. Штернберга (718—
721), С. К. Всехсвятский, План реорганизации Ленинградского
астрономического института (721—723), Н. П. Барабашев, Рекон-
струкция Харьковской астрономической обсерватории (723—724),
В. П. Цесевич, План реконструкции Сталинадской астроно-
мической обсерватории (724—726), М. Ф. Субботин, План работ
астрономической обсерватории Ленинградского университета (726—
727), Прения (729—756), Б. П. Герасимович, Заключительное слово
(757—758), П. П. Паренаго, Опыт заграничных обсерваторий по
подысканию места и организации большого астрономического
учреждения (759—764), Прения (765—767), Работы Пулковской

обсерватории по подысканию места для южного отделения (769—774), В. П. Цесевич, Работы Сталинабадской обсерватории по обследованию горных районов Таджикистана (775—776), Прения (777—783), Резолюции сессии Физической группы Академии наук СССР (785—789), N. Moisseiev Über das Genügeleistungsproblem einer oskulierenden Bahn (793—807), Содержание физической серии за 1936 г. (809—812).

1937, № 1, Материалы сессии Физической группы Академии наук СССР по вопросам преподавания физики во вузах 7—8 декабря 1936 г., Стр. 1—96, ц. 6 руб., тираж 2600.

Содержание: А. Ф. Иоффе, Вступительное слово (5—7), Г. С. Ландсберг, Состояние преподавания физики в высших технических учебных заведениях (9—20), Прения (21—61), С. Г. Ландсберг, Заключительное слово (62—67), Резолюция сессии... (68—71), В. Р. Берг, Периодические члены в наблюдениях на пассажном инструменте в I вертикале и суточное колебание широты места (по ряду В. Струве, 1840—1842 гг.) (75—95).

35. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия химическая (Bulletin de l'Académie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Série Chimique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1936, № 5, Поверхностные явления, Труды объединенной сессии физической и химической групп Академии наук СССР 25—27 апреля 1936 г., Стр. 633—876 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., 1936, ц. 5 р. 50 к., тираж 1200.

Содержание: Сессия по поверхностным явлениям 25—27/IV 1936 г. (635—636), П. А. Ребиндер, Адсорбционные слои и их влияние на свойства дисперсных систем (639—706), П. А. Ребиндер, Адсорбционные слои в процессах смачивания и флотации (707—740), Б. Дерягин и М. Кусаков, Свойства тонких слоев жидкостей и их влияние на взаимодействие твердых поверхностей (741—753), Б. Кабанов и Н. Иванищенко, Электрокапиллярные явления и смачиваемость металлов (755—771), А. Фрумкин и А. Шлыгин, О платиновом электроде (774—791), П. И. Лукирский, Исследование поверхностной ионизации (793—804), В. Гачковский и А. Теренин, Тушение флуоресценции твердых тел адсорбированными газами (805—832), Н. Фукс, И. Петрянов и Б. Ротцейг, О скорости зарядки капелек ионным током (833—841), С. В. Горбачев, Исследование элементарных процессов в аэрозолях (843—874), Резолюция объединенной сессии (875).

36. Известия Академии наук СССР, Отделение общественных наук (Bulletin de l'Académie des Sciences de l'URSS, Classe des Sciences Sociales), Отв. редактор акад. А. М. Деборин, 1937, № 1, Стр. 1—248, 1 портрет, Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1937, ц. 8 руб., тираж 5000.

Среди статей: Акад. Н. П. Горбунов, Михаил Васильевич Ломоносов и русская наука (3—34), Б. Н. Меншуткин, Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова (35—147), Н. И. Сидоров, Усть-Рудницкая фабрика М. В. Ломоносова (149—174), Акад. Б. Д. Греков, Деятельность Ломоносова в Академии (175—200), Акад. С. И. Вавилов, Оптические воззрения и работы М. В. Ломоносова (235—242), Б. Н. Меншуткин, Работы М. В. Ломоносова по химии и физике (243—247).

37. Technical Physics of the USSR, Editor A. Joiffe, Vol. VI, No. 2, Pages 89—147 with fig., State Technical-Theoretical Press, 1937, тираж 875.

Contents: A. Shukin, Application of the Theorie of Probability to the Effect of Fading (91—109), L. Khitrin, Application of the Tube Method for the Measurements of the Normal Speed of Flame Propagation of Gases (110—120), L. Khitrin, On the Theory of Bunsen Flame (121—137), J. White, The Positive Columne and its Relation to Design Calculations in Mercury Are Rectifiers (138—154).

- A. Isakson, On the Formula for the Velocity Distribution near Walls (155—162). G. Gersuni, Analyse der Einwirkung von Wechselströmen auf den Gehörapparat (163—174).
- 38—39. *Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion*, Herausgegeben vom Volkskommissariat für Schwerindustrie der UdSSR, Verantw. Redakteur A. Leipunsky, Band II, Heft 2, 1937, S. 129—240 mit Fig. Staatsverlag für Theorie und Technik, Moskau, без цены, тираж 1700.
- Inhalt: L. Landau, Zur Theorie der Superleitetfähigkeit (129—140). E. Lifschitz, Elektronengas im magnetischen Feld (141—156). D. S. Dzelopow, Eine Methode zur Untersuchung der Röntgeninterferenzen in Flüssigkeiten (157—167). S. I. Goloub et G. A. Koulew, Influence de l'éclairage préalable et de la température sur l'absorption de la lumière dans Cu_2O (168—181). F. Galperin, Die Arbeit des elektromagnetischen Feldes in der dynamischen Theorie der Röntgeninterferenzen und nach der Quantenmechanik (182—193). J. Shur, Magnetic Susceptibility of the Vapours of Organic Compounds (194—203). A. I. Alichanian, A. I. Alichanov and B. S. Dzelopow, The Dependence of the Beta-Spectra of Radioactive Elements on the Atomic Number (204—224). N. N. Dmitrieff, Über die Streuung von schnellen Neutronen durch Protonen (225—238). Referate und Rezensionen (239—240).
- Band II, Heft 3, 1937, S. II + 241—358 mit Fig u. 2. Tafeln.
- Inhalt: A. W. Joffé and A. Th. Joffé, The Spectral Distribution of the Inner Photoeffect in the Cuprous Oxide (241—262). A. Achieser, Über die Strömung von Licht an Licht (263—283). M. Markow, Zur Diracschen Theorie des Elektrons, II (284—296). M. Kornfeld, Über die Keimbildung bei der Rekristallisation, IV (297—301). M. Kornfeld und A. Schamarin, Über die Keimbildung bei der Rekristallisation, V (301—306). M. M. Noskow, Über den thermomagnetischen Nernst-Effekt bei Kupferoxydul (307—319). V. Kondratjew, The Air Afterglow and the Thermal Radiation of Nitrogen Peroxide (320—325). W. I. Wechsler und A. W. Biberhall, Über die Ursachen der Selbstregung in den Geiger-Müller-Zählern (326—343). S. Frisch und Vs. Cerniajew, Über das Absorptionsspektrum der einatomigen Bleidämpfe im Gebiete λ 2200—1600 Å (344—350), Briefe, vorläufige Mitteilungen und Diskussionen (351—358).
- г) *Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям*
40. Алексеева К., Рассеяние протонов протонами, *Природа*, 26, № 2 98—99, 1937.
41. Бабат Г. И., Пути развития ионной электротехники, *Электричество*, 58, № 7, 1—3, 1937.
42. Вавилов С., акад. Важный показатель культурности страны, *Известия ЦИК*, № 116 (6278) от 18 мая 1937 г., стр. 3.
43. Волькенгау Н., Гелий, *Техника — молодежи*, 5, № 5, 21—23, 1937.
44. Гааз А., Свет, Перевод с немецкого в обработке С. Клементьева (Окончание), *Знание — сила*, 12, № 4, 26—27, 1937.
45. Галанин Д. Д., проф. Можно ли мгновенно остановить поезд? В бой за технику, 6, № 4, 37—38, 1937.
46. Гершунс А. Л., Металлографическое исследование электролитических покрытий, *Заводская лаборатория*, 6, № 2, 195—201, 1937.
47. Гюнтер Н. М., проф. О распространении сферических волн в газах, *Труды Ленинградского индустриального института*, № 10, 17—29, 1936.
48. Добронравин П. П., Интерференционные методы исследования, *Наука и техника*, 15, № 9 (607), 10—12, 1937.
49. Добронравин П. П., О природе красного смещения в спектрах внегалактических туманностей, *Природа*, 26, № 3, 89—90, 1937.
50. Е. А., Б. Б. Голицын (к 75-летию со дня рождения), *Наука и жизнь*, № 4, 65—67, 1937.

51. Каблук И. А., Теория растворов Вант-Гоффа и его работы по изучению равновесия соляных растворов, Успехи химии, 6, вып. 1, 125—129, 1937.

52. Квитнер Ф. А., Проводимость твердых диэлектриков в сильных электрических полях, Электричество, 58, № 5, 35—38, 1937.

53. Кедров Б., Атомистика Дальтона, Под знаменем марксизма, № 3, 81—121, 1937.

54. Коваленко Г. М., Влияние паров CCl_4 на пробивные напряжения воздуха, Доклады Академии наук СССР, 14, № 9, 545—548, 1937.

55. Королев Ф. А., О применении метода Теплера для измерения поглощения ультразвука в жидкостях, Доклады Академии наук СССР, 15, № 1, 35—36, 1937.

56. Кузнецов Б., инж. Синий уголь, Стахановец, № 5, 18—21, 1937.

57. Лазарев П. П., акад. Алхимия и современная химия и физика, В бой за технику, 6, № 4, 31—33, 1937.

58. Лазарев П. П., акад. Герман Гельмгольц, Техника — молодежи, 5, № 4, 53—57, 1937.

59. Лазарев П. П., акад., П. Н. Лебедев и значение его работ в космической физике, Техническая книга, № 3, 25—30, 1937.

60. Леви С. М. и Нэдлер В. В., Спектральный анализ руд, Заводская лаборатория, 6, № 3, 322—324, 1937.

61. М. А., Электроволны, излучаемые мозгом, Наука и жизнь, № 4, 46—49, 1937.

62. Максимов А. О „врожденной“ силе инерции, Ответ проф. А. И. Морозкину, Под знаменем марксизма, № 3, 125—127, 1937.

63. Менделеев Д. И., „Список моих сочинений“, Автокомментарий Д. И. Менделеева к его трудам, с предисловием Т. В. Волковой, Природа, 26, № 3, 136—151, 1937.

64. Мирлис Д. И., Кинетика смачивания и линейная коррозия металлов в полифазных системах металл — жидкость — жидкость, металл — жидкость — газ, II, Доклады Академии наук СССР, 14, № 9, 549—552, 1937.

65. Морозкин А., проф. К вопросу о силах инерции. Под знаменем марксизма, № 3, 122—124, 1937.

66. Мысовский Л., проф. Статья в разделе „Ученые за работой“, Вестник знания, № 4, 68—69, 1937.

67. Прокофьева-Михайловская Л. Э., Применение оптического метода изучения напряжений в СССР и за границей. Заводская лаборатория, 6, № 3, 317—322, 1937.

68. Раковский А. В., Вант-Гофф и физическая химия, Успехи химии, 6, вып. 1, 132—136, 1937.

69. Риденур и Иост, Искусственная радиоактивность, Успехи химии, 6, вып. 1, 42—74, 1937.

70. Россовская В. А., Советские экзазаторы, Оптико-механическая промышленность, 6, № 4 (72), 6—8, 1937.

71. Свентицкий Н. С., Отрывная дуга для спектрального анализа, Заводская лаборатория, 6, № 3, 325—326, 1937.

72. Синяков Н. И., Цветопирометр ХИМ для измерения высоких температур, Заводская лаборатория, 6, № 3, 327—332, 1937.

73. Слюсарев Г. Г., Расчеты оптических систем, Природа, 26, № 2, 12—24, 1937.

74. Совз Е. И., Определение параметров кристаллической решетки по односторонней рентгенограмме (метод шлифа), Заводская лаборатория, 6, № 3, 332—334, 1937.

75. Сухих В. А., К вопросу определения прозрачности, цветности, и рассеяния света целлулоидными пленками, Заводская лаборатория, 6, № 2, 213—216, 1937.

76. Фигуровский Н. А., Гидростатистические микровесы и их применение для изучения кинетики гетерогенных процессов, Заводская лаборатория, 6, № 3, 335—340, 1937.

77. Фридман В. Г., проф. Методология

78. Фридман В. Г., проф. О волновой механике, II, Наука и жизнь, № 4, 40—45, 1937.
79. Фрицман Э. Х., проф. Д. И. Менделеев, его научная и общественная деятельность, Природа, 26, № 3, 103—116, 1937.
80. Шишаков Н. А., Исследование структур кварцевого стекла, пуццоланов и глин при помощи дифракции электронов, Доклады Академии наук СССР, 15, № 3, 129—132, 1937.
81. Шишаков Н. А., Механизм образования аморфного слоя на поверхности полированных твердых тел, Природа, 26, № 3, 91—92, 1937.
82. Шишаков Н. А., О возбуждении рентгеновских лучей протонами, Природа, 26, № 3, 92, 1937.
83. Шишовский А. А., Сравнение спектров абсорбции и флуоресценции антрацена в различных агрегатных состояниях, Доклады Академии наук СССР, 15, № 1, 29—34, 1927.
84. Шубин С. и Смирнов А., О рассеянии света электростатическим полем точечного заряда по нелинейной квантовой электродинамике, Доклады Академии наук СССР, 15, № 3, 133—136, 1936.
85. Щеголев Е. Я., Ионосфера, Наука и жизнь, № 4, 27—34, 1937.

С. А. Шорыгин

Редактор В. Э. Шпольский

Техн. редактор В. Н. Диков

ОНТИ № 109. Тираж 3 700 + 50 отд. отт. Сдано в набор 29/VII-37 г. Подп. к печати 3/VII-37. Формат бумаги 60 × 92. Уч.-авт. л. 14,25 Бум. л. 4,75 + 4 вкл. + 1 вкл. Печ. зн. в бум. листе 101 000. Зак 1249. Уполномоч. — 10 138. Выход в свет август 1937.