

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ с 16 АВГУСТА по 15 ОКТЯБРЯ 1938 г.**а) Книги и брошюры**

1. АСЕЕВ Б. П., Колебательные цепи, 2-е изд., 372 стр., 183 рис., Гос. изд-во литературы по вопросам связи и радио, М., 1938, ц. 7 р. 25 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 6000.

Книга представляет собой курс теоретической радиотехники, предназначенный для студентов вузов связи. При изложении материала автор стремился наряду с рассмотрением математической стороны вопроса оттенять по возможности и физическую сущность изучаемых явлений, а также иллюстрировать теоретические формулы примерами их использования для решения практических задач. Содержание (по частям). I — Одиночный колебательный контур (10—105), II — Связанные колебательные контуры (106—174), III — Цели с распределенными постоянными (175—282), IV — Фильтрующие цепи (283—372).

2. БЕТЕ Г. А. и БЕЧЕР Р. Ф., Физика ядра. Часть I. Устойчивые состояния ядер. Перевод с английского Г. Д. Латышева, 252 стр., ОНТИ, Гос. научно-техническое изд-во Украины, Харьков, 1938, ц. 7 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 3000.

Содержание (по главам): I — Основные свойства ядер (3—17), II — Количественные данные о ядерных силах (17—37), III — Теория дейтерона (38—89), IV — Теория H^3 , He^3 и He^4 (89—115), V — Статистическая теория ядер (115—148), VI — Детальная теория тяжелых ядер (148—176), VII — β -распад и ядерные силы (176—213), VIII — Моменты ядер (213—246).

3. БУХГОЛЬЦ Н. Н., проф., Основной курс теоретической механики. Часть первая. Кинематика, статика, динамика точки, Изд. 3-е, исправл. и дополн., 352 стр., 359 черт., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 5 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 20 000

Книга предназначена в качестве учебника для студентов университетов и тех вузов, где теоретическая механика является самостоятельной дисциплиной. Содержание (по главам): I — Введение (3—35), II — Кинематика точки (36—68), III — Кинематика системы и абсолютно твердого тела (69—120), IV — Элементарная (геометрическая) статика (121—201), V — Аналитическая статика (202—243), VI — Динамика точки (244—244). В третьем издании исправлены недосмотры и опечатки, а также внесены некоторые изменения и дополнения.

4. ВОРОНКОВ И. М., проф., Курс теоретической механики, 312 стр., 301 рис., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М.—Л., 1938, ц. 5 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 25 000.

Книга предназначается в качестве учебного пособия главным образом для студентов тех вузов, где механика проходит по сокращенной программе (в объеме примерно 150 час.) Она представляет собой значительно переработанное и дополненное издание курса „Теоретической механики“ того же автора, издававшегося на правах рукописи Московским горным институтом и Московским институтом стали, им. И. В. Сталина.

5. ДРЕЙЗЕН И. Г., Курс электроакустики, Часть первая, 387 стр., с фиг., Гос. изд-во по вопросам связи и радио, М., 1938, ц. 7 р. 50 к. переплет 1 р. 50 к., тираж 5000.

В книге излагаются вопросы субъективного восприятия звуков и их искажений, физические основы акустики и вопросы расчета, проектирования, оборудования и эксплуатации радиостудий. Содержание (по главам): I — Состав, динамика и восприятие звука (9—42), II — Распространение звуковых волн. Источники и приемники звука (43—98), III — Акустика рупоров, труб и малых объемов (99—149), IV — Акустика помещений. Теория реверберации (150—197), V — Поглощение звуковой энергии (198—232), VI — Прохождение звука сквозь преграды. Звукозащитные конструкции (233—270), VII — Радиовещательные студии (271—335).

6. ЗИЛЬБЕРМАН А. Н., ЛЮБИМОВ М. В., ПОЛИН В. С., СИДОРЕНКОВ Г. П. и ФРУМКИН Л. С., Лабораторные работы по физике. Под редакцией А. Н. Зильбермана, 324 стр., 225 рис., Гос. учебно-педагогическое изд-во, М., 1938, ц. 5 р. 45 к. (в переплете), тираж 10 000.

Книга содержит систематическое собрание основных задач физического практикума для студентов первых двух курсов педагогических институтов. В первой главе даются основные понятия теории обработки наблюдений. Все задачи снабжены кратким изложением теории, указанием на порядок выполнения и записи, а также несколькими контрольными вопросами. В конце книги помещены таблицы главнейших физических констант и вспомогательные таблицы.

7. ЖДАНОВ Г. С. и УМАНСКИЙ Я. С., Рентгенография металлов, Часть вторая, (При участии А. И. Любимцева, П. Г. Орлова и Я. П. Селисского), 388 стр., 202 фиг., ГОНТИ, Главная редакция литературы по черной и цветной металлургии, М. — Л. 1938, ц. 6 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 5 000.

Книга предназначена в качестве учебного пособия для студентов-металловедов. Содержание (по главам): I — Просвечивание материалов и изделий из них рентгеновыми лучами (5—45), II — Рентгено-спектральный анализ (46—83), III — Специальные методы структурного анализа (84—140), IV — Структурный рентгеноанализ металлов и сплавов. Системы из одного компонента (141—212), V — Структурный анализ металлов и сплавов. Системы из двух компонентов (213—241), VI — Рентгеноанализ процессов, протекающих при термообработке сплавов (242—297).

8. МИХЕЛЬСОН В. А., проф., Физика, Том первый, Механика, молекулярная физика, термодинамика, Изд. 9-е, перераб. и дополн., 335 стр., 197 рис., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л. 1938, ц. 5 р. 25 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 20 000.

9. ПЕННИ В., ВАН-ФЛЕК и ШЕРМЕН А., Квантовая теория валентности, Пер. с англ. С. Я. Пшежецкого под ред. проф. Я. К. Сыркина, 176 стр., 14 + 16 рис., ГОНТИ, Главная редакция химической литературы, М., 1938, ц. 5 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 4 000.

Содержание (по главам) — В. Пенни, Квантовая теория валентности: I — Введение (9—16), II — Взаимодействие двух атомов водорода (16—29), III — Метод молекулярных орбит (29—40), IV — Метод локализованных пар (40—59), V — Энергия активизации и резонанса (59—74); Ван-Флек и А. Шермен, Квантовая теория валентности: I — Общие представления (77—83), II — Двухатомные молекулы (83—111), — Многоатомные молекулы по методу Гейтлера-Лондона-Слейтера-Паулинга (111—148), IV — Многоатомные молекулы по методу молекулярных орбит (148—165).

10. ПОСПЕЛОВ А. П., Частная методика по физике, IV + 70 стр., 40 фиг. (ГУУЗ НКТП, Методический кабинет по промышленным академиям при Всесоюзной промышленной академии имени И. В. Сталина), Издательский сектор Всесоюзной промышленной академии имени И. В. Сталина, М., 1938, без цены и тиража (стеклографировано).

Брошюра состоит из двух разделов: „Введение“ (1—10) и „Методика изложения отдела механики“ (11—70).

11. САХАРОВ Д. И. и КОСМИНКОВ И. С., Сборник задач по физике, 208 стр., 208 рис., Гос. учебно-педагогическое изд-во, М., 1938, ц. 2 р. 50 к., тираж 15 000.

Книга состоит из вопросов и задач по всем отделам экспериментальной физики. Более полно в ней представлены отделы молекулярной физики и электричества. Задачи имеют различную степень трудности, причем эта трудность в большей степени физического, чем математического характера. Книга предназначена в качестве учебного пособия для студентов физико-математических факультетов педагогических институтов, но может быть использована также и в университетах и вузах.

12. СЕГАЛЬ Е. Ф., инж., Прибор, демонстрирующий явления резонанса, и основные законы свободных и вынужденных колебаний системы, Методическое руководство к пособию, 10 стр., 3 рис., Техучпособие — ГУУЗ НКТП, Л., 1938, Бесплатное приложение к пособию № 1129, тираж 500.

13. СУРИН Е. Л., инж., Движение тела по мертвой петле, Методическое руководство к пособию, 10 стр., 4 рис., Техучпособие — ГУУЗ НКТП, Л., 1938, Бесплатное приложение к пособию № 754, тираж 500.

В брошюрах описаны назначение пособий, конструкции и методика использования пособий.

14. ФАБРИКАНТ Н. Я., проф., Курс аэродинамики для авиационных и воздухоплавательных вузов, Часть первая, 384 стр., 203 фиг., ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 6 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 4000.

В книге объединено изложение вопросов аэродинамики самолета и аэродинамики дирижабля на основе общих разделов. Содержание (по главам): I — Введение. Основные гипотезы и их применение (9—62), II — Основы общей кинематики жидкости (63—184), III — Определения поля скоростей при обтекании корпуса дирижабля (185—238), IV — Распределение давлений на поверхности корпуса дирижабля и основных придатков. Распределение продольных и поперечных аэродинамических нагрузок (239—283), V — Динамика идеальной жидкости (284—323), VI — Силовое воздействие на тело при движении в идеальной жидкости. Метод присоединенных масс и его применение к вычислению аэродинамических нагрузок (324—384).

15. **Физический словарь**, Главный редактор проф. П. Н. Беликов, Том четвертый, Паде не — Сыпучие тела, 1184 столбца, 726 фиг., 2 табл., ОНТИ, Главная редакция технических энциклопедий и словарей, М., 1938, без цены (подписное издание: 6 томов — 80 руб.), тираж 40 0. Аннотация на это издание была напечатана в выпуске 4, т. XVII журнала „Успехи физических наук“ за 1937 г.

16. ШЕФЕР КЛЕМЕНС. Теоретическая физика, Том III, часть вторая, Оптика, Перевод с немецкого Г. М. Кайто, Н. Н. Малова и Е. Л. Старокадомской под редакцией проф. К. Ф. Теодорчика, 536 стр., 235 рис. в текст и на вклейках, ГОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 10 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 5000.

Содержание (по главам): VII — Оптика совершенно прозрачных сред: отражение, преломление, поляризация (3—59), VIII — Оптика непрозрачных (проводящих) сред: металлооптика (0—85), IX — Кристаллооптика (86—147), X — Интерференция (148—202), XI — Геометрическая оптика и дифракция (203—29), XII — Электронная теория и дисперсия (291—378), XIII — Теория излучения (379—433), XIV — Теория относительности (434—523).

17. ШМИД Е. и БОАС В., Пластичность кристаллов, в особенности металлических, Перевод с немецкого М. П. Шакольской под редакцией проф. А. В. Шубникова, 316 стр., 222 рис., ОНТИ, Редакция технико-теоретической литературы, М. — Л., 1938, ц. 8 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 3500.

В книге собран большой экспериментальный материал по вопросам прочности и пластичности монокристаллов и поликристаллических систем. Подавляющая часть объема книги посвящена металлическим кристаллам. Содержание (по разделам): I — Основные факты из кристаллографии (10—21), II — Упругость кристаллов (21—28), III — Выращивание кристаллов (28—38), IV — Определение ориентировки кристаллов (38—56), V — Геометрия механизма деформации кристаллов (56—74), VI — Пластичность и прочность металлических кристаллов (75—205), VII — Пластичность и прочность ионных кристаллов (205—238), VIII — Теория пластичности и прочности кристаллов (239—256), IX — Объяснение свойств поликристаллического технического материала на основе поведения монокристаллов (256—287).

б) Труды институтов

1. Сборник научных трудов кафедры металловедения Московского института цветных металлов. Под редакцией проф.-докт. А. А. Бочвар. Выпуск № 5, 96 стр. с фиг., ОНТИ, Главная редакция литературы по цветной металлургии, М. — Л., 1938, ц. 2 р. 50 к., тираж 1 000.

Содержание: Доц., канд. Ф. А. Борин и доц., канд. И. П. Величко. К проблеме изыскания новых обогащаемых сплавов (4—21), Доц., канд. Ф. А. Борин, влияние дисперсности металлических частиц сплавов на растворимость их в кислотах (21—31), Доц., канд. А. Я. Ульянов. Исследование особенностей рекристаллизации электролитического цинка (31—40), Проф.-доктор А. А. Бочвар и инж. М. В. Захаров, О количественных зависимостях между составом сплавов и прочностью при термической обработке (41—45), Инж.-доцент А. А. Бочвар и инж. Н. Г. Вагина, К вопросу об условиях образования столбчатых структур (45—48), Проф.-доктор А. А. Бочвар и инж. А. И. Егорова. О возможности применения термической обработки к антифрикционным

сплавам на оловянной основе (49—57), Инж. К. И. Акимова-Бокунеева, К вопросу о получении здорового слитка (52—62), Проф.-доктор А. А. Бочвар и инж. И. И. Шапошников, К вопросу об изыскании обгораживаемых металлов сплавов (62—66), Проф.-доктор А. А. Бочвар, инж. М. М. Белов и инж. Б. А. Грановский, К вопросу о собирательной рекристаллизации металлов (67—70), Проф.-доктор А. А. Бочвар и доц. А. Г. Спасский, К вопросу о модифицировании силумина солями (70—72), Инж. К. И. Акимова-Бокунеева и инж. Е. М. Гельфанд, Влияние примесей Cu, Fe, Si, Mn, Mg и Ti на рекристаллизацию алюминиевых сплавов типа дурлюмина (73—80), Проф.-доктор А. А. Бочвар и инж. Е. М. Савицкий, К вопросу об отжиге магния и электрона (80—85), Доц. Я. С. Уманский, Рентгенографическое исследование явлений возврата (86—94).

2—3. Труды Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии, Выпуск 17 (33), Исследования в области рентгенометрии, Под редакцией проф. И. В. Поройкова, 70 стр. с фиг., ОНТИ, Л. — М., 1938, ц. 1 р. 5) к., тираж 500.

Содержание: И. В. Поройков и К. К. Аглинцев, О воспроизведении рентгена с помощью эталонного измерительного устройства (5—9), К. К. Аглинцев, Анализ ионного режима в ионизационных камерах (9—31), И. В. Поройков и З. П. Лисеева, К вопросу о применении счетчика Гейгера-Мюллера в рентгенометрии (31—37), К. К. Аглинцев, О нахождении формы кривой тока и напряжения в рентгеновских установках по ионизационным измерениям (38—40), И. В. Поройков и З. П. Лисеева, Новый способ применения струнного электрометра в компенсационной схеме (40—47), И. В. Поройков и К. К. Аглинцев, К вопросу об установлении времени экспозиции дозиметрическим путем (47—52), И. В. Поройков и З. П. Лисеева, Применение электронной лампы для измерения малых мощностей доз рентгеновского излучения (52—58), К. К. Аглинцев, Дозиметрическое исследование медно-акисных фотоэлементов (58—62), З. П. Лисеева и И. А. Божок, Исследование фотоэлектрического дозиметра ХРРОИ (63—69).

Выпуск 18 (34), Магнитные исследования и измерения, Под редакцией проф. Е. Г. Шрамкова, 200 стр. с фиг., ГОНТИ, Л. — М., 1938, ц. 4 р. 75 к., тираж 400.

Содержание: Е. Г. Шрамков и Е. Т. Чернышев, Методика и аппаратура для магнитных испытаний материалов для постоянных магнитов (6—32), Г. К. Ягола и Е. Т. Чернышев, Определение коэрцитивной силы в разомкнутой магнитной цепи (33—54), Н. Г. Зуева, Применение магнетрона для измерения напряженности магнитного поля (55—87), Е. Г. Шрамков, К вопросу о теории ватметрового метода измерения потерь на гистерезис и токи Фуко (88—94), Б. М. Яновский, Переносный магнитометр для определения магнитной проницаемости горных пород (95—107), Н. И. Спиридович, Магнитные свойства и магнитные составляющие горных пород (107—154), В. М. Яновский, К вопросу о методике абсолютных магнитных измерений (154—167), Б. М. Яновский, Магнитографы (167—181), Б. М. Яновский, Новая магнитная система для магнито-электрических измерительных приборов (184—189), Г. Е. Егоров, Измерения в приборе типа Эпштейна для образцов уменьшенной массы (189—198).

а) *Физические журналы*

1. *Acta Physicochimica URSS*, Editor E. Schpolsky, Vol. IX, No 1, 1938, Pages 1—208 with Figs., Published by the Academy of Sciences of the URSS, Moscow, 1938, без цены.

Contents: N. Bach and A. Gilman, The Electrokinetic Potential at Gas-Liquid Interfaces. I (1—26), A. Gilman and N. Bach, The Electrokinetic Potential at Gas-Solution Interfaces. II (27—38), A. Ksenofontov, M. Proskurnin and Gorodetzkaia, Capacity of Mercury Electrode in Solutions of Capillary-Active Organic Substances (39—44), A. Gorodetzkaia and M. Proskurnin, Capacity of the Solid Mercury Electrode (45—50), A. Achmatov, Sorption of Long-Chain Aliphatic Compounds from Surface Films by Solid Disperse Phase. I (51—68), A. Achmatov, Sorption of Long-Chain Aliphatic Compounds from Surface Films by Solid Disperse Phase. II (69—88), M. Wolarowitsch und J. Jerochin, Über die Schichtendicke des Dispersionsmittels in einer plastischen Glimmersuspension (89—92), P. Kohanenko, On the Mechanism of Catalytic Reactions. I (93—102), O. Blank, On the Influence of Temperature on the Absorption Spectra of Solid Solutions of Samarium (103—110), V. Zwetkoff, Über die Lichtzerstreuung in anisotropen Flüssigkeiten. I (111—129), V. Zwetkoff, Über die Lichtzerstreuung in anisotropen Flüssigkeiten, II (130—140), W. Stern, B. Kravetz et A. Sokolik, L'auto-inflammation de mélanges gazeux aux retards courts. II (141—162), M. Poljakow und I. Neumark, Zur Frage über die Natur der Halbinsel der Knallgasentzündung (163—185), M. Poljakow and A. Korneieva, Kinetics of Slow Combustion of Methane at Low Pressures (186—196), A. Ganguli, On Hydrous Oxide Hydrosols and Gels (197—202), Letters to the Editor (197—201).

2—3. Доклады Академии наук СССР, Новая серия, Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, Том XX, № 1, Стр. 1—72 с фиг., Изд-во Академии наук СССР, М., ц. 3 р., тираж 3000.

Среди статей: И. Бернштейн, О флуктуациях вблизи периодического движения автоколебательной системы (11—16), С. И. Кремер и С. Н. Ржевкин, Непосредственное наблюдение волн Рэлея при полном внутреннем отражении (17—20), М. Козодаев и Г. Латышев, Обрезатель импульсов счетчика Гейгера-Мюллера (21—23), М. Козодаев, Об одной ламповой схеме к счетчику Гейгера-Мюллера (25—26).

Том XX, № 2—3, Стр. 73—230 с фиг., ц. 6 р., тираж 3500.

Среди статей: Н. В. Зволинский и П. М. Риз, Кручение растянутого призматического бруса (101—103), член-корресп. Академии наук СССР В. С. Игнатовский, К теории решетки. I (105—108), Н. Малкин, О распространении тепла в многослойной среде (109—111), А. И. Алиханов и В. П. Джелепов, Спектр позитронов, активного осадка тория (113—114), А. И. Алиханов и В. П. Джелепов, Спектр позитронов, испускаемых свинцом при освещении γ -лучами ThC'' (115—116), Е. Кондорский, Магничение ферромагнетиков, подвергнутых натяжению, в зависимости от характера возрастания магнитного поля (117—120), В. И. Лихов и В. И. Павлов, Метод повышения напряжения постоянного тока с применением конденсаторов (121—124), М. Марков, Неупругое рассеивание фотонов на ядрах с рождением пар (125—127).

4—5. Журнал технической физики, Отв. редактор акад. А. Ф. Иоффе, Том VIII, вып. 10 (30 мая), Стр. 883—982 с фиг. (Наркомпрос РСФСР), ОНТИ, Л.—М., 1938, ц. 1 р. 75 к., тираж 2740.

Содержание: А. Д. Михайлов, Исследование движения жидкости оптическим методом (885—897), И. Т. Соколов, Применение короткофокусной оптики для исследования ультразвуковых полей в жидкостях (898—910), И. Т. Соколов, Воздействие ультразвуков на переохлажденную воду (901—902), В. К. Иофе, О предельной чувствительности микрофона-преобразователя (903—905), С. П. Алексеев, Абсорбент для облицовки тьюбиров московского метро второй очереди (906—909), А. А. Харьков и К. А. Водопьянов, Силикатные стекла в полях ультравысокой частоты (910—914), З. А. Иоффе, Бумага для химической фиксации электрического тока и стиктографии (915—919), М. С. Зельцер, Получение термоэлементов для приема лучистой энергии путем испарения (920—923), Л. И. Крамп и М. А. Юрьев, Красные светофильтры для оптических пирометров (924—929), Ф. Л. Бурмистров, Изготовление больших точных шкал и сеток фотографическим путем (930—934), Е. Г. Швидковский, Измерение температуропроводности металлов по методу Ангстрема (935—947), Г. П. Иванцов, К теории стационарного теплового потока в прямоугольном параллелепипеде и призме (948—959), К. Теодорчик, Типы движений управляемых реле сервомеханизмов (960—967), Критика и дискуссии (968—971), Библиография (972—982).

Том VIII, вып. 11, (15 июня), Стр. 983—1085, с фиг., тираж 2740.

Содержание: К. Д. Синельников, А. К. Вальтер, А. Я. Таранов, В. А. Петухов и В. С. Гуменюк, Высоковольтная разрядная трубка на 3000 000 вольт (985—993), Н. С. Хлебников, Влияние газов на вторичную эмиссию некоторых металлов (994—1013), А. И. Пятницкий, Распределение энергии вторичных электронов, эмиттированных сложным цезиевым катодом (1014—1022), Н. С. Зайцев и Н. С. Хлебников, Некоторые вопросы технологии кислородно-серебряно-цезиевых фотокаатодов (1023—1033), В. Клярфельд и Л. Гусева, Пробное напряжение в парах ртути (1034—1039), З. А. Иоффе, Активные кохереры для стиктографии (1040—1047), А. Е. Брюханов, Огдых и рекристаллизация меди после вальцовки (1048—1058), Л. И. Крамп и М. А. Юрьев, Определение излучательной способности карбида бора (1059—1066), А. Ф. Чудновский, Зависимость от влажности коэффициента температуропроводности дисперсных тел (1067—1070), А. в. Куртнер и А. Ф. Чудновский, Обоснования универсального метода определения термических констант дисперсных тел (1071—1074), И. М. Тетельбаум, Определение максимальных напряжений в вибрирующих консольных образцах, несущих сосредоточенную массу (1075—1080), Библиография (1081—1085).

6. Известия Академии наук СССР, Отделение математических и естественных наук, Серия физическая Bulletin de l'Académie des sciences de l'URSS, Classe des sciences mathématiques et naturelles, Série physique), Отв. редактор акад. А. Е. Ферсман, 1938, № 3, Материалы совещания Группы физики Академии наук СССР и Бюро по электрической изоляции, посвященного диэлектрикам 27—29 декабря 1937 г., Москва. — Материалы сессии Группы физики Академии наук СССР, посвященной вопросам атомной и молекулярной спектроскопии 27—28 января 1938 г., Москва, Стр. 257—412 с фиг. в тексте и на 3 табл., Изд-во Академии наук СССР, М., 1938, ц. 6 р., тираж 2600.

Содержание: Речь товарища И. В. Сталина на приеме в Кремле работников высшей школы 17 мая 1938 г. (259—260), В. М. Мо-

лов, О высшей школе (261—272), От редакции (273—274), В. С. Квашиин, Совещание Группы физики Академии наук СССР и Бюро по электрической изоляции, посвященное диэлектрикам (277—288), Н. П. Богородицкий и И. Д. Фридберг, Диэлектрические потери в керамике при радиочастотах (289—297), Г. С. Кватер, Измерение интенсивностей спектральных линий методом аномальной дисперсии (301—304), В. А. Фабрикант, Интенсивность спектральных линий в газе в разряде (305—322), С. Л. Мандельштам, Интенсивность спектральных линий в дуге между угольными электродами (323—325), П. Л. Капица, П. Т. Стрелков и Э. Я. Лауэрман, Явление Зеемана и явление Пашена—Бака в сильных магнитных полях (326—327), С. Э. Фриш, Явление Зеемана на цезии (327—328), О. А. Мельников, Закон космического поглощения (329—330), П. П. Добронравин, Полосы окиси титана в спектрах звезд (330—332), А. Н. Зайдель, Я. И. Ларионов и А. Н. Филипов, Флуоресценция ионов редких земель в растворах (333—335), В. Л. Левшин, Люминесценция сложных молекул (337—340), А. Т. Вартаиян, Исследование структуры спектра флуоресценции паров анилина (341—368), В. М. Чулановский, Электронные оболочки двухатомных гомеополарных молекул (369—370), В. Н. Кондратьев, Спектроскопия гидроксила (371—372), Г. С. Лавсберг, Межмолекулярные силы и комбинационное рассеяние света (373—382), Г. Г. Аппельрот, Определение классов кинетически-симметричных тяжелых гироскопов, способных допускать упрощенные движения, близкие к инерционному или к некоторому упрощенному движению гироскопа Лагранжа (385—411)

7. *Technical Physics of the USSR*, Editor A. Joffe, Vol. V, No 6, Pages 411—476 with Figs., Academy of Sciences Press, Moscow — Leningrad, 1938, без цены тираж 750.

Contents: P. Kobeko, E. Kuvshinski and N. Shishkin An Investigation of the Amorphous State. XIII (413—424), B. Klarfeld and L. Guseva, Breakdown Voltage in Mercury Vapour (425—430), F. Burmistrov, The Photographic Production of Large Precision Scales and Graticules (431—436), B. Alexandrov and H. Courtenner, Méthode binaire pour la détermination des constantes de rayonnement (437—446), A. Agapova and G. Gersunt, On the Frequency of Alternating Current and the Pitch of the Tone During Electrical Stimulation on the Auditory Apparatus (447—462), D. Nasilov and Kh. Pogosjan, On the Role of Meteorological Processes in Radio Measurements (463—464), A. Guchmann, Zur Frage über den Zusammenhang zwischen Wärmeaustausch und Widerstand bei turbulenter Strömung (465—472), R. Shulvas-Sorokina and V. Jevdokimov, On the Dielectric Constant of NH_4Cl and NH_4F at the Transition Points (473), A. Alexandrov, A Conference on Problems of Insulation (474—476).

2) *Статьи в журналах общего характера и по другим специальностям*

1. Аптекман М., Семидесятилетие гелия, Вестник знания, № 5, 63—67, 1938.

2. Бартнев А. Г., Вакуумный метод испытания оптических приборов на степень герметичности, Оптико-механическая промышленность, 8, № 4 (84), 1—5, 1938.

3. Бархатов А. Н., Магнитные бури, Наука и жизнь, № 5, 20—23 1938.

4. Броун Ж. Л., Сравнение двух методов спектральной сенситометрии, Кинофотохимпромышленность, 4, № 5, 52—55, 1938.

5. Варлих В. Г., Карташов А. И., Измерение мерных плиток длиной до 530 мм относительным интерференционным методом на интерференционном компараторе Катерса, *Оптико-механическая промышленность*, 8, № 5 (85), 3—8, 1938.

6. Вессер Ю. и Шипалов М., Фотоэффект, *Техника — молодежи*, 3, № 6, 16—20, 1938.

7. Вериго А. Б., проф., Новое о космических лучах, *Наука и жизнь*, № 6, 34—40, 1938.

8. Витман Ф. Ф., О влиянии состояния поверхности стальных образцов на ударную хладноломкость, *Заводская лаборатория*, 7, № 7, 823—833, 1938.

9. Вишняков А. П., Определение вязкости высоковязких жидкостей и золь шариком с противовесом, *Заводская лаборатория*, 7, № 6, 685—688, 1938.

10. Гамбург Д., Вильгельм Рентген, *Техника — молодежи*, 5, № 7, 52—55, 1938.

11. Гейвиш Ю., Физика на Парижской выставке, *Наука и жизнь*, № 4, 53—59, 1938.

12. Голубев И. Ф. и Петров В. А., Вискозиметр для расплавленных металлов, *Заводская лаборатория*, 7, № 7, 816—818, 1938.

13. Григоров К. В., Об электромагнитном методе контроля ферромагнитных изделий, *Заводская лаборатория*, 7, № 6, 700—702, 1938.

14. Давиденков Н. Н., О постановке ударных испытаний, *Заводская лаборатория*, 7, № 6, 703—707, 1938.

15. Данилов В., Г. Р. Кирхгоф (к 50-летию со дня смерти), *Вестник знания* № 2, 59—62, 1938.

16. Зеликович Э., Всемирное тяготение, *Техника — молодежи*, 5, № 4, 34—37, 1938.

17. Зобнин Б. Ф., Контроль влажности литейных форм в процессе сушки, *Заводская лаборатория*, 7, № 5, 582—586, 1938.

18. Иванов Н. М., Использование пьезокварца для регистрации быстропеременных давлений, *Заводская лаборатория*, 7, № 7, 810—816, 1938.

19. Иоффе А., акад., Советская физика, *Вестник знания* № 8, 3—5, 1938.

20. Карли М. И., проф., Лучи Рентгена и медицина, *Наука и жизнь*, № 5, 59—62, 1938.

21. Кнстяковский В. А., акад., Сопещение по вопросам коррозии и борьбы с ней (7—10 мая 1938 г.), *Вестник Академии наук СССР*, 8, № 6, 50—56, 1938.

22. Китрозер И., Уровень, нечувствительный к колебаниям температуры и атмосферного давления, *Оптико-механическая промышленность*, 8, № 5 (85), 12, 1938.

23. Козаровицкий Л. А., Метод контроля бумаги по краевому углу смачивания, *Заводская лаборатория*, 7, № 6, 696—700, 1938.

24. Кольман Э., Возрождение пифагорейства в современной физике, *Под знаменем марксизма*, № 8, 138—160, 1938.

25. Корзе Э., Парадоксы принципа относительности, *Техника — молодежи*, 5, № 5, 11—14, 1938.

26. Кудрявцев И. В., Определение остаточных напряжений в балках методом однократной разрезки, *Заводская лаборатория*, 7, № 6, 713—722, 1938.

27. Кузьмина В. П., Метод количественного спектрального анализа руд и минералов на редкие элементы без предварительной химической подготовки, *Заводская лаборатория*, 7, № 5, 579—581, 1938.

28. Лебедев В. И., проф., „Русская свеча“, *Наука и жизнь*, № 4, 75—77, 1938.

29. Лепянь Л. К., Пассивность металлов и поверхностные соединения, *Успехи химии*, 7, вып. 4, 485—492, 1938.

30. Лобанов З. Е., Новый тип калориметра смешения для определения теплоемкости огнеупоров при высоких температурах, Заводская лаборатория, 7, № 7, 904—910, 1938.
31. Лэнгмюр Ирвинг, Исследования в области теоретической науки и их значение для человечества, Успехи химии, 7, вып. 6, 926—939, 1938.
32. Львов В. Е., На фронте космологии, Под знаменем марксизма, № 7, 137—167, 1938.
33. Малкин И., Об устойчивости движения в смысле Ляпунова, Математический сборник, 3 (45), вып. 1, 47—101, 1938.
34. Мирер И. И., Просвечивание медных сплавов рентгеновскими лучами, Заводская лаборатория, 7, № 6, 690—693, 1938.
35. Миткевич В. Ф., акад., О современной борьбе материализма с идеализмом в области физики, Под знаменем марксизма, № 8, 111—137, 1938.
36. Недлер В. В., Определение молекулярного состава спектральным путем, Заводская лаборатория, 7, № 7, 795—799, 1938.
37. Нессельштраус Г. З., К семидесятилетию открытия Д. К. Черновым критических точек в стали, Заводская лаборатория, 7, № 6, 653—685, 1938.
38. Оптические приборы на 28-й ежегодной выставке Лондонского физического общества 4—6 января 1938 г., Оптико-механическая промышленность, 8, № 4 (84), 16—17, № 5 (85), 16—17, 1938.
39. Писаревский М. М., Методика динамического определения модулей упругости и сдвига при разных температурах, Заводская лаборатория, 7, № 6, 708—712, 1938.
40. Писаржевский О. Н., Видимые звуки, Наука и техника, 16, № 14 (636), 5—6, 1938.
41. Русанов А. К. и Бодунков Б. И., Методы количественного спектрального анализа растворов, Сообщение III, Определение галлия и индия, Заводская лаборатория, 7, № 5, 573—579, 1938.
42. Рубашев Б. М., Современное состояние наших фактических знаний о связи солнечных и земных явлений, Природа, 27, № 3, 3—19, 1938.
43. Салтыков С. А., Методика количественной характеристики микроструктуры ковкого чугуна, Заводская лаборатория, 7, № 5, 555—573, 1938.
44. Семенченко В. К., Ассоциации молекул в растворах электролитов, Успехи химии, 7, вып. 5, 687—712, 1938.
45. Сиванов Ф. С., О вычислении одной поправки при расшифровке дебаеграмм крупнозернистых препаратов, Заводская лаборатория, 7, № 6, 688—690, 1938.
46. Советов С. А., проф., Размеры и состав земного шара, Наука и техника, 16, № 9 (631), 3—4, 1938.
47. Соколов Н. А., Метод замера температуры в тоннельных печах ползучими термомпарами, Заводская лаборатория, 7, № 7, 801—804, 1938.
48. Стекольников И. С. и Беляков А. П., О молнии, Природа, 27, № 3, 7—16, 1938.
49. Сухенко К. А., Спектральный анализ легированных сталей на ванадий и алюминий, Заводская лаборатория, 7, № 6, 693—695, 1938.

С. А. Шоршик

Отв. редактор Э. В. Шпольский.

Техн. редактор В. Н. Диков.

Индекс 1-60. Тираж 3590 + 50 отд. отт. Сдано в набор 11/XI-38 г. Подп. в печ. 5/I-39 г. Формат бумаги 60 × 92. Уч.-авт. л. 10. Бум. л. 3³/₈ + 2 вкл. Печ. зм. в бум. л. 101.000. Заказ № 2465. Уполном. Главлита № А 671. Выход в свет январь 1939 г.

1-я тип. Машгиза НКМ. Ленинград, ул. Моисеенко, 10.

