

**АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 35  
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,  
ВЫШЕДШЕЙ В СССР В АПРЕЛЕ 1948 г.**

**а) КНИГИ, БРОШЮРЫ И СБОРНИКИ СТАТЕЙ**

**1. Ватсон Флетчер, Между планетами.** Перевод с английского Б. Ю. Левина, 227 стр., 106 фигур. 1 вклейка, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.-Л., 1947, ц. 5 р. 50 к. (в переплёте), тираж 15 000.

Перевод одной из книг Гарвардской астрономической серии, предназначенной для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по разделам): 1—Введение (5—11), 2—Малые планеты (12—33), 3—Вращающиеся обломки (34—47), 4—Движение комет (48—70), 5—Анатомия комет (71—93), 6—Метеоры (94—125), 7—Метеорные потоки (126—145), 8—Падение метеоритов (146—181), 9—Метеориты в лаборатории (182—217), 10—Облако малых тел (218—227).

**2. Гришкова Н. П.** проф., **Механика**, Вып. II, **Сопротивление материалов**, Под редакцией акад. А. Н. Динника, 156 стр., 116 рис. (Комитет по делам культурно-просветительных учреждений УССР), Серия „Университет на дому“, Гос. учебно-педагогическое изд-во „Радянська школа“, Киев, 1947, ц. 6 р., тираж 15 000.

Содержание по (главам): I—Вступление. Растяжение и сжатие (3—75), II—Сдвиг и кручение (76—98), III—Об изгибе (99—134), IV—Некоторые дополнительные сведения (135—154).

**3. Гуковский М. А., Механика Леонардо да Винчи**, 816 стр., 236 рис. в тексте и на 14 вклейках, (Академия Наук СССР), Научно-популярная серия, Под общей редакцией Комиссии АН СССР по изданию научно-популярной литературы, Изд-во Академии наук СССР, М.-Л., 1947, ц. 42 р. (в переплёте), тираж 3 000.

Научная монография, представляющая интерес для широкого круга читателей. Содержание (по частям и главам): I—Механика (13—190), 1—Античность (13—85), 2—Феодализм (86—190), II—Возрождение (191—306), 1—Общество (191—214), 2—Механика и техника (215—240), 3—Наука (241—302), 4—Заключение (303—306), III—Леонардо да Винчи (307—420), 1—Флоренция (307—354), 2—Милан (355—391), 3—Скитания (392—416), 4—Заключение (417—420),

IV—Механика Леонардо да Винчи (421—799), 1—Механика, как целое (421—445), 2—Движение, вес и сила (446—567), 3—Вес и рычаг (568—719), 4—Сопротивление материалов, детали машин, трение (720—799).

4. Дас Гупта Н. и Гош С., Камера Вильсона и её применения в физике, Перевод с английского Э. Л. Бурштейна, Под редакцией П. А. Черенкова, 152 стр., 27 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 11 р. (в переплёте), без тиража.

5. Исследования в области электрических и магнитных измерений, Труды ВНИИМ, Выпуск 1(56), Под редакцией проф. Н. А. Маренина, 132 стр. с рис. (Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР, Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева), Издание ВНИИМ, Л., 1947, ц. 8 р., тираж 1200.

Содержание: Е. К. Вессо-Адо, Схема сличений эталонных катушек сопротивления (3—33), Б. М. Яновский, Об установлении нормальных образцов магнитной восприимчивости пара- и диамагнитных тел (34—54), Е. Г. Шрамков, Погрешности измерения магнитных характеристик ферромагнитных материалов (55—71), К. П. Широков, О поверке потенциометра по Диссельгорсту (72—95), Т. Н. Розе, Остывание ферромагнитных материалов в постоянном магнитном поле (96—105), Г. К. Ягола, Расчёт магнитной проводимости подковообразных магнитов (106—115).

А. А. Юргенс, Методы изготовления стабильных высокоомных сопротивлений (116—130).

6. Калитин Н. Н., Тепло и свет солнечных лучей, 28 стр., 13 рис., Гидрометеорологическое изд-во, Л., 1947, ц. 2 р., тираж 10 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

7. Катушка Томсона, Изд. 2-е, 4 + 1 стр., 3 рис., Без титульного листа (Министерство Просвещения РСФСР, Главучтехпром), Издание ф-ки учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1948, ц. 40 к., тираж 10 000.

Объяснительная брошюра к прибору, изготовляемому заводом „Физэлектрприбор“.

8. Коробочкин И. В. инж., канд. техн. наук, Колебания весоизмерительных приборов, 76 стр., 46 фиг., (НИИВЕСПРОМ Министерства машиностроения и приборостроения СССР), Гос. научно-техническое изд-во машиностроительной литературы, М., 1947, ц. 7 р., тираж 3000.

Монография, предназначенная для научных работников и инженеров научно-исследовательских институтов, вузов и заводов, а также для студентов старших курсов вузов. В книге даётся теоретическое и экспериментальное исследование колебаний весоизмерительных приборов коромыслового типа. Составляется ряд дифференциальных уравнений и излагается точный метод интегрирования нелинейного дифференциального уравнения определённого вида. Вскрываются причины изменений периодов колебаний и декрементов в процессе затухания колебаний.

9. Корф С., Счётчики электронов и ядерных частиц. Перевод с английского В. А. Трофимовой под редакцией В. И. Векслера. 244 стр., 68 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 15 р. (в переплёте) без тиража.

В книге систематически изложены физические основы работы ионизационных камер, пропорциональных счётчиков и счётчиков различных типов. Дано описание типичных конструкций счётчиков, методики работы с ними и дан обзор вспомогательных радиотехнических устройств. Содержание (по главам): I — Введение (7—26), II — Ионизационные камеры (27—44), III — Пропорциональные счётчики (45—77), IV — Счётчики Гейгера (78—143), V — Конструирование и изготовление счётчиков (144—162), VI — Ошибки при работе со счётчиками и их исправление (163—186), VII — Вспомогательные ламповые схемы (187—233).

10. Кринов Е. Л., Спектральная отражательная способность природных образований, Отв. редактор чл.-корр. АН СССР К. В. Чибилов, 272 стр., 27 фиг., 150 кривых (Академия Наук Союза ССР, Лаборатория аэрометодов), Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 19 р. (в переплёте), тираж 2000.

Научная монография, могущая быть использованной в различных целях, в том числе при решении задач, возникающих при исследованиях по астрофизике, геофизике и физической географии. Содержание (по частям и главам): I — Метод изучения спектральной отражательной способности природных образований (9—63), I — Основные принципы фотографической спектрофотометрии (9—26), II — Применявшаяся аппаратура и материалы (21—46), III — Получение наблюдательного материала (47—59), IV — Обработка наблюдательного материала (60—63), II — Спектральная отражательная способность природных образований (64—116), V — Общая характеристика изучавшихся ландшафтов (64—74), VI — Сводка данных по спектральной отражательной способности природных образований (75—99), VII — Зависимость спектральной отражательной способности природных образований от различных факторов (100—116). В приложениях опубликованы: Каталог спектральных коэффициентов яркости природных образований (119—187) и Атлас спектральных кривых отражения природных образований (189—269).

11. Кузнецов Б. Г., проф., Ломоносов, Лобачевский, Менделеев, 1 часть, Ломоносов, 96 стр., Серия „Познавайте мир“, № 31, Гос. изд-во энциклопедий, словарей и научной литературы, Каунас, 1947, ц. 7 р., тираж 5200 (на литовском языке).

Перевод части научно-популярной книги, выпущенной Издательством Академии наук СССР в 1945 г. и предназначенной для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы.

12. Куниц А. В., Синоптическая метеорология (Учебник для гидрометеорологических техникумов), 323 стр., 206 рис., 5 вклеек, Гидрометеиздат, М. — Л., 1947, ц. 12 р. 50 к., переплёт 2 р., тираж 10 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебного пособия для гидрометеорологических техникумов. Содержание (по частям и главам): I — Воздушные массы и атмосферные фронты (19—195): 1 — Горизонтальные движения в атмосфере (19—51), 2 — Вертикальные движения и конденсация водяных паров в атмосфере (51—84), 3 — Воздушные массы (84—106),

4 — Атмосферные фронты (106—132), 5 — Возникновение и развитие циклонов (132—157), 6. Циклонические серии и антициклоны (157—170), 7 — Анализ синоптической карты (170—195), II — Особые явления погоды (196—231), 8 — Шквалы и грозы (196—207), 9 — Туманы (207—223), 10 — Местные ветры. Смерчи (223—231), III — Прогноз погоды (232—323), 11 — Прогноз погоды на синоптической карте (282—246), 12 — Вспомогательные методы прогноза синоптических процессов (246—264), 13 — Метод барической топографии (264—287), 14 — Прогноз погоды (288—319), 15 — Прогноз погоды по местным признакам (312—323).

13. **Кюри Мария.** Радиоактивность. Перевод с французского З. В. Ершовой и В. Д. Никольского под редакцией В. И. Баранова, 520 стр., 170 рис. в тексте, 26 таблиц рисунков позади текста, 2 портрета на вклейке, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 24 р., переплёт 2 р., тираж 5000.

Монография, содержащая изложение курса, читанного автором в течение многих лет в Сорбонне. Книга предназначена для научных работников — физиков и химиков — и для студентов. В ней собраны исчерпывающие сведения о группе радиоактивных веществ. Содержание (по частям и главам): I — Ионы, электроны и рентгеновские лучи (13—113); I — Ионизация газов. Измерение тока в ионизированных газах (13—24), II — Свойства газовых ионов. Электроны (25—48), III — Катодные лучи (49—62), IV — Положительные лучи (63—72), V — Рентгеновские лучи (73—95), VI — Связь между электроном и излучением. Электромагнитная теория. Квантовая теория (96—113), II — Радиоактивность (115—448): VII — Открытие радиоактивности и радиоактивных элементов (117—130), VIII — Радиоактивные минералы и добывание радиоактивных элементов (131—138), IX — Радиоактивные газы (139—159), X — Активные осадки (160—170), XI — Теория радиоактивных превращений (171—186), XII — Введение в учение об излучении радиоактивных веществ (187—190), XIII —  $\alpha$ -лучи (191—249), XIV —  $\beta$ -лучи (250—272), XV —  $\gamma$ -лучи (273—295), XVI — Энергетические соотношения между ядерными  $\gamma$ -лучами и  $\alpha$ -лучами (296—299), XVII — Действия излучения радиоактивных веществ (300—319), XVIII — Биологические действия излучения. Медицинские приложения (320—327), XIX — Превращения лёгких атомов при столкновениях с  $\alpha$ -лучами. Нейтроны. Столкновения с протонами (328—342), XX — Искусственное получение радиоактивных элементов (343—344), XXI — Представления о структуре атомов (345—354), XXII — Классификация элементов (355—372), XXIII — Семейство урана. Его отношение к семействам радия и актиния (373—383), XXIV — Семейство радия (384—393), XXV — Семейство актиния (394—400), XXVI — Семейство тория (401—414), XXVII — Накопление радиоактивных элементов и продуктов их превращения в радиоактивных минералах (415—424), XXVIII — Радиоактивность в природе (425—446), XXIX — Технические лаборатории по радиоактивности (447—448).

14. **Лодочников В. Н.,** Основы кристаллооптики, 3-е издание, 268 стр., 84 фиг., 3 вклейки, Гос. изд-во геологической литературы Министерства геологии, М. — Л., 1946 (на переплёте: 1947), ц. 23 р. (в переплёте), тираж 5000.

15. **Менделеев Д. И.,** Сочинения, т. V, Жидкости. Под общей редакцией акад. В. Г. Хлопина, Куратор тома проф. В. Я. Курбатов,

IV + 312 стр. с фигурами в тексте, портретом и факсимиле на 14 вклейках (Академия Наук СССР), Изд-во Академии Наук СССР, Л. — М., 1947, ц. 28 р. (в переплёте), тираж 3000.

Содержание: О молекулярном сцеплении некоторых органических жидкостей (5—17), Частичное сцепление некоторых жидких органических соединений (18—32), Заметка о расширении гомологичных жидкостей (33—36), О сцеплении некоторых жидкостей и значении молекулярного сцепления при химическом взаимодействии тел (37—39), О сцеплении некоторых жидкостей и об отношении частичного сцепления к химической реакции (40—55), О расширении жидкостей от нагревания выше температур кипения (56—64), Выписки из 1-го издания „Основ химии“ (65—106), Замечания по поводу работы Эндрюса над сжимаемостью углекислоты (107—112), Формула для расширения ртути (113), О новом устройстве дифференциального термометра (114), Об новом чувствительном дифференциальном термометре (115), О расширении ртути по опытам Реньо (116—136), Расширение жидкостей (137—145), Об отношении модуля расширения к температуре абсолютного кипения жидкостей (146—148), О расширении жидкостей в связи с их температурой абсолютного кипения (149—156), Ещё о расширении жидкостей (157—171), Изменение плотности воды при нагревании (172—204), Вода (205—226), Вода сточная (227—233), Выпаривание (234—250), Об изменении удельного веса воды при нагревании её от 0° до 30° (251—263), Ещё об изменении удельного веса воды (264—266), Колебания при истечении (267—270), Выписки из 7-го издания „Основ химии“ (271—310).

16. Поль Р. В., Введение в оптику, Перевод с немецкого под редакцией Н. А. Толстого, 484 стр., 561 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 12 р., переплёт 2 р., тираж 12 000.

Рецензия на эту книгу опубликована в вып. 4 тома XXXIV „Успехов физических наук“ за 1948 г.

17. Попов В. С., доцент, кандидат технических наук, Электротехнические измерения и приборы, Изд. 3-е, перераб. и дополн., 363 стр., 317 фиг., Гос. энергетическое изд-во, М. — Л., 1947, ц. 12 р. 25 к., тираж 10 000.

Министерством высшего образования СССР книга утверждена в качестве учебника для энергетических и электротехнических техникумов. Содержание (по главам): Введение — Методы измерений и погрешности при измерениях (9—21), I — Электроизмерительные приборы высокой чувствительности (гальванометры) (22—49), II — Меры электрических единиц (50—56), III — Измерение сопротивлений (57—96), IV — Измерение индуктивности, взаимной индуктивности и ёмкости (97—109), V — Общие сведения об электроизмерительных приборах (110—127), VI — Приборы низкой чувствительности для измерения тока и напряжения (128—171), VII — Измерительные трансформаторы (172—201), VIII — Измерение мощности в цепях постоянного и однородного переменного тока. Измерение коэффициента мощности и частоты (202—229), IX — Измерение электрической энергии и количества электричества. Электрические счётчики (230—247), X — Измерение мощности и энергии в цепях трёхфазного тока (248—285), XI — Самопишущие приборы (286—291), XII — Осцилографы (292—304), XIII — Телеизмерения (305—312), XIV — Магнитные измерения (313—341).

18. Попов П. И., проф. и Бугославская Н. Я., доц., Практикум по астрономии в педагогических институтах, Под общей редакцией П. И. Попова, 95 стр., с рисунками и 4 вклейками, Гос. учебно-педагогическое изд-во Министерства просвещения РСФСР, М. 1947, ц. 3 р. 15 к. (в переплёте), тираж 50 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебного пособия для педагогических институтов. Весь практикум, рассчитанный на 35 часов, проводится как в астрономическом кабинете (там же проводятся и лабораторные занятия), так и на астрономической обсерватории или на вышке, где студенты, помимо работы с преподавателем, должны провести самостоятельные наблюдения по установленной программе.

19. Сент-Джон Энсель и Айзенбергер Герберт Р., Промышленное просвещение материалов рентгеновскими лучами и  $\gamma$ -лучами, Перевод с английского Э. П. Шубина, 239 стр., 103 фиг., Гос. научно-техническое изд-во машиностроительной литературы, М., 1947, ц. 26 р. 50 к. (в переплёте), тираж 3000.

Руководство, предназначенное как для работников рентгеновских лабораторий, так и для широкого круга инженерно-технических работников машиностроительных заводов. Книга характеризует постановку просвечивания рентгеновскими лучами на заводах США. Содержание (по разделам): I — Введение (7—9), II — Возникновение рентгеновского просвечивания (9—13), III — История промышленного просвечивания (13—18), IV — Природа и свойства рентгеновских лучей (19—25), V — Влияние вещества на рентгеновские лучи (26—33), VI — Влияние рентгеновских лучей на вещество (33—39), VII — Генерация, обнаружение и регистрация рентгеновских лучей (39—45), VIII — Генераторы рентгеновских лучей (45—59), IX — Установка для промышленного просвечивания (59—63), X — Получение рентгенограммы (63—76); XI — Процедура фотографирования (76—81), XII — Расшифровка рентгенограмм (81—93), XIII — Промышленная флюороскопия (93—97), XIV — Просвечивание крупных отливок и поковок (98—113), XV — Просвечивание сварных конструкций (113—134), XVI — Просвечивание мелких объектов (134—139), XVII — Некоторые интересные примеры (139—150), XVIII — Просвечивание с помощью  $\gamma$ -лучей (150—162), XIX — Технические правила и персонал для рентгенографических исследований (163—165), XX — Выбор оборудования и стоимость просвечивания (165—167), XXI — Перспективы просвечивания (167—168).

20. Слэтер Дж., Передача ультракоротких волн, Перевод инж. В. А. Кузовкина, канд. техн. наук Б. И. Пейсикова, инж. Н. В. Соловьёва, Под редакцией проф. С. Д. Гвоздовер, Изд. второе стереотипное, 344 стр., 76 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 12 р. 60 к., переплёт 2 р., без тиража.

21. Теория и расчёт оптико-механических приборов, Сборник статей № 1, Выпуск 2, Отв. редактор Л. Д. Гольденберг, 80 стр., 48 + 3 рис. (Министерство высшего образования СССР, Ленинградский институт точной механики и оптики), Гос. научно-техническое изд-во машиностроительной литературы, М.—Л., 1947, ц. 7 р., тираж 3000.

Содержание: А. Н. Захарьевский, Элементы общей теории интерферометров (3—61), В. Н. Чуриловский, Метод единого нулевого луча в вычислительной оптике (62—79).

**22. Фастовский В. Г.**, Разделение газовых смесей, 359 стр., 222 рис. в тексте и на 4 вклейках, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 20 р., переплёт 2. р., тираж 6000.

Научная монография, могущая служить пособием при расчётах аппаратуры разделения газовых смесей и учебным пособием для студентов вузов соответствующих специальностей. В книге описывается разделение газовых смесей методом ректификации сжиженных газов. Содержание (по главам): I — Некоторые физические свойства сжиженных газов (13—48), II — Теория фазовых равновесий (49—75), III — Экспериментальные методы исследования фазовых равновесий (76—87), IV — Экспериментальные данные о фазовых равновесиях (88—142), V — Основные методы разделения газовых смесей (143—171), VI — Методы расчёта процесса ректификации (172—204), VII — Расчёт разделительной аппаратуры с помощью  $I-x$ -диаграммы (205—234), VIII — Разделение многокомпонентных газовых смесей (235—265), IX — Разделение воздуха (266—286), X — Получение редких газов (287—318), XI — Разделение коксового газа (319—335), XII — Разделение газов пиролиза и крекинга нефти (336—349).

**23. Хргиан А. Х.**, Очерки развития метеорологии, 352 стр. с портретами и 37 рис. в тексте и 2 вклейками, Гидрометеорологическое изд-во, Л., 1948, ц. 19 р. (в переплёте), тираж 8000.

Научная монография, предназначенная для специалистов и студентов метеорологов, гидрологов и геофизиков. Автор систематизированно излагает фактический материал по развитию представлений, методов исследования и основных научных теорий в области метеорологии и климатологии. Содержание (по главам): 1 — Зарождение науки (3—8), 2 — Средние века (8—14), 3 — Первые метеорологические приборы и наблюдения по ним (14—33), 4 — Первые шаги климатологии (33—39), 5 — Возникновение метеорологической теории в XVII—XVIII вв. (39—45), 6 — Первые метеорологические наблюдения и сети станций (45—60), 7 — Приборы и методы наблюдений XIX в. (60—79), 8 — Организация метеорологических институтов (80—112), 9 — Возникновение службы погоды (112—132), 10 — История изучения циклонов и антициклонов (132—172), 11 — Климатология нового времени (173—210), 12 — История исследования свободной атмосферы (210—246), 13 — Зарождение и развитие идей фронтологической синоптики (246—271), 14 — Долгосрочные прогнозы погоды (271—281), 15 — Развитие представлений об общей циркуляции атмосферы (282—293), 16 — История динамической метеорологии в XIX в. (293—314), 17 — Развитие актинометрии и учений об атмосферной оптике (314—325), 18 — Пути развития метеорологии в новейшее время (325—332).

**24. Ферми Энрико**, Молекулы и кристаллы, Перевод с немецкого М. И. Певзнер, Под редакцией В. Б. Берестецкого, 267 стр., 55 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 15 р. 50 к. (в переплёте), без тиража.

Научная монография, предназначенная, главным образом, для физиков-научных работников, аспирантов и студентов старших курсов. Книга содержит обстоятельный обзор современного учения о строении и свойствах молекул и кристаллов. На первый план автор выдвигает изложение физической сущности вопросов, оставляя в стороне математические методы решения. Содержание (по частям и главам): I — Молекулы (5—124), I — Химическая связь (5—20), II — Спектры

двухатомных молекул (20—86), III — Тепловые свойства двухатомных молекул (87—97), IV — Многоатомные молекулы (97—124), II — Кристаллы (125—184), I — Геометрия кристаллической решётки (125—139), II — Физические свойства кристаллической решётки (140—184), III — Статистика и квантовая теория (185—262), I — Статистическое равновесие квантовых состояний (185—217), II — Квантовая статистика газа (218—262).

25. Циолковский К. Э., Труды по ракетной технике. Под редакцией М. К. Тихонравова, 363 стр., с фигурами и портретами в тексте и на 1 вклейке, Оборонгиз, М., 1947, ц. 16 р. (в переплёте), без тиража.

Содержание: Ракета в космическое пространство (25—57), Исследование мировых пространств реактивными приборами (1903) (58—92), Исследование мировых пространств реактивными приборами (дополнение 1914 г.) (93—102), Исследование мировых пространств реактивными приборами (1926) (103—187), Космический корабль (188—198), Космическая ракета. Опытная подготовка (199—214), Космические ракетные поезда (215—243), Реактивный двигатель (244—245), Новый аэроплан (246—261), Реактивный аэроплан (262—271), Ракетоплан (272—286), Стратоплан полуреактивный (287—312), Реактивное движение (313—323), Топливо для ракеты (324—328), Парогазовый турбинный двигатель (329—339), Снаряды, приобретающие космические скорости на суше или воде (340—347), Наибольшая скорость ракеты (348—360), Тексту предпослана вводная статья М. К. Тихонравова „Работы К. Э. Циолковского по ракетной технике“ (3—24).

26. Чечулин А. А., доцент, кандидат технических наук, Электричество и магнетизм, 275 стр., 181 рис., 1 вклейка (Высшее военноморское инженерное ордена Ленина училище им. Ф. Э. Дзержинского), Издание ВМИУ, Л., 1947, без цены и тиража, (в переплёте).

Учебное пособие для курсантов училища.

27. Шепли Харлоу, Галактики. Перевод с английского проф. Г. Н. Неуймина, 226 стр., 104 фиг., 1 вклейка, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 4 р., переплёт 2 р., тираж 15 000.

Перевод одной из книг Гарвардской астрономической серии, предназначенной для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по разделам): 1 — Галактические исследования (5—35), 2 — Магеллановы звёздные облака (36—66), 3 — Мастерская астрономических методов (56—88), 4 — Млечный Путь как Галактика (89—120), 5 — Соседние галактики (121—151), 6 — Метагалактика (152—182), 7 — Расширяющаяся вселенная (183—219).

28. Шкурин Г. П., инженер-капитан 2 ранга, Электронизмерительные и радиоизмерительные приборы, 476 стр., 349 рис., Военное изд-во Министерства Вооружённых Сил Союза ССР, М., 1948, ц. 13 р. (в переплёте), без тиража.

Книга написана с целью дать представление о выпускаемых электронизмерительных и радиоизмерительных приборах и рассчитана на применение её в качестве справочника. Она предназначена для электриков и радистов Военно-Морских Сил, но представляет интерес и для работников физических и заводских лабораторий.



29. Эйнштейн А. и Инфельд Л., Эволюция физики, Развитие идей от первоначальных понятий до теории относительности и квант, Перевод с английского со вступительной статьёй С. Г. Суворова, 267 стр., 75 рис. в тексте и 1 вклейка, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 8 р. 50.; переплёт 2 р., тираж 20 000.

Книга предназначена для широкого круга читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Авторы знакомят читателей с историей развития основных идей физики. Содержание (по разделам): I — Подъём механистического воззрения (27 — 78), II — Упадок механистического воззрения (79 — 122), III — Поле и относительность (123 — 224), IV — Кванты (225 — 264). Тексту книги предпослана статья С. Суворова „Об идеологических пороках в книге А. Эйнштейна и Л. Инфельда „Эволюция физики“ (5 — 24).

#### 6) ПУБЛИКАЦИИ АКАДЕМИЙ, ИНСТИТУТОВ И ОБСЕРВАТОРИЙ

30. Известия Академии Наук Казахской ССР, Астрономическая и физическая серия, Выпуск первый, Отв. редактор В. Г. Фесенков, 134 стр., с рис. (Академия Наук Казахской ССР), Изд-во Академии Наук Казахской ССР, Алма-Ата, 1947, ц. 25 р., тираж 1000.

Содержание: В. Г. Фесенков, Исследование астрономического климата в окрестностях Алма-Ата и на хребте Каратау (3 — 8), В. Г. Фесенков, Об организации Казахской астрофизической обсерватории (9 — 14), В. Ф. Литвинов, Выбор площадки для Казахской астрофизической обсерватории (15 — 20), Н. Н. Парийский, Л. В. Парийская и М. П. Перевертун, Светимость ночного неба в Алма-Ата и её окрестностях (21 — 33), Н. Н. Парийский и Л. В. Парийская, Фотографические измерения яркости ночного неба в Алма-Ата и в Ремизовке (34 — 39), Г. А. Тихов, Наблюдения прозрачности и чистоты атмосферы в районе горного хребта Каратау в 1943 г. (40 — 62), В. Г. Фесенков, Теория вертикальной видимости (63 — 82), М. М. Маркович, Изучение рассеивания света в данном объёме воздуха (83 — 91), В. Ф. Литвинов и В. Д. Ручкина, Изучение взвешенных в атмосфере частиц (92 — 97), В. М. Колозова, Абсолютизация показаний термоэлемента как радиометра (98 — 102), Г. А. Тихов, Зависимость показателя  $p$  формулы Шварцшильда от спектральной чувствительности фотоэмульсий (103 — 110), К. Н. Шистовский, Изготовление точных микрометрических шкал, сеток и линеек (для окуляр- и объект-микрометров) методом точной фотографии (111 — 119), Б. П. Осташенко-Кудрявцев, О теореме Лежандра (120 — 125), Б. П. Осташенко-Кудрявцев, Свойства масштабов картографических проекций в направлении наибольшего искажения азимута (126 — 132).

31. Известия Крымской астрофизической обсерватории, Том I, часть 1, Редактор акад. Г. А. Шайн, 119 стр., с фиг. в тексте и на 1 вклейке (Академия Наук СССР), Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 10 р., тираж 2200.

Содержание: Г. А. Шайн, Эмиссионные линии H, Fe II и Fe I в спектрах долгопериодических переменных звёзд (5 — 19), В. А. Альбицкий, Радиальные скорости 107 В8 — А0 звёзд (20 — 43), Г. А. Шайн, Лучевые скорости 131 звезды слабее 6,75 (44 — 59), В. Ф. Газе, Спектр  $\gamma$  Cassiopeiae в 1940 и 1941 гг. (59 — 73), Г. А. Шайн и В. Ф. Газе, Эффект предела сходимости и хвостовых полос в

спектрах углеродных звезд (74—82), В. Б. Никонов и Е. К. Никонова, Абсолютная электрофотометрия солнечной короны во время полного солнечного затмения 9 июля 1945 г. (83—101), Г. А. Шайн, Результаты наблюдения спектра короны 19 июня 1936 г. (102—115), П. Ф. Шайн, Систематическое смещение спектральных линий в спектре  $\alpha$  Ceti (116—117).

#### в) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ

##### Акустика

32. Ржевкин С. Н., Успехи советской акустики, УФН, 34, вып. 1, 1—12, 1948.

##### Астрофизика (см. № 1, 18, 27, 30, 31)

33. Гинзбург В. Л., Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики, УФН, 34, вып. 1, 13—33, 1948.

34. Крат В., Спектрофотометрические исследования и Hergulis, Известия ГАО, 17, 2, № 137, 39—46, 1948.

35. Крат Т. В., Температура и давление в солнечных пятнах, Известия ГАО, 17, 2, № 137, 1—38, 1948.

36. Масевич А. Г., О строении карликовых звезд, Вестник Московского университета, 3, № 1, 67—74, 1948.

37. Мельников О. А., О постоянстве масс долгопериодических цефеид, Известия ГАО, 17, № 137, 47—62, 1948.

38. Терлецкий Я. П., Звезды, обладающие магнитными моментами, как возможные источники космических лучей, Вестник Московского университета, 3, № 1, 75—82, 1948.

##### Атомное ядро (см. № 4, 9, 51).

39. Блохинцев Д. И., Теория поля протяженных частиц, Вестник Московского университета, 3, № 1, 83—91, 1948.

40. Гринберг А. П., Прямые методы изотопической идентификации в ядерных исследованиях, УФН, 34, вып. 2, 303—306, 1948.

41. Кондратьев В. Н., Взаимодействие нейтронов с ядрами, УФН, 34, вып. 2, 169—261, 1948.

42. Ландау Л. Д., акад., О моменте системы из двух фотонов, ДАН, 60, № 2, 207—209, 1948.

43. Лифшиц Е. М., Трёхфотонная аннигиляция электронов и позитронов, ДАН, 60, № 2, 211—212, 1948.

44. Померанчук И., Правила отбора при аннигиляции электронов и позитронов, ДАН, 60, № 2, 213—215, 1948.

45. Смородинский Я., Нормировка волновой функции дейтрона, ДАН, 60, № 2, 217—218, 1948.

46. Соколов А. Н., К теории точечного электрона, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 280—284, 1948.

##### Биографии и некрологи (см. № 3, 11, 25)

47. Лаврентьев С. С., Полвека на трудовом посту. К 75-летию со дня рождения проф. Н. В. Кашина, Физика в школе, 8, № 1, 51—53, 1948.

##### Высокие слои атмосферы

48. Альперт Я. Л., Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы, УФН, 34, вып. 2, 262—302, 1948.

Геофизика (см. № 6, 12, 23, 30)

Гидромеханика

49. Эфрос Д. А., Вычисление гидродинамических сил, действующих на кавитирующий контур в плоско-параллельном потоке, ДАН, 60, № 1, 29 — 31, 1948.

Диэлектрики (см. № 60)

50. Вул Б. М., и Гольдман И. М., О новой разновидности титаната бария, ДАН, 60, № 1, 41 — 43, 1948.

Жидкости (см. № 15)

Изотопы

51. Левитская М. А. Дальнейшие закономерности в системе изотопов, ДАН, 60, № 1, 45 — 46, 1948.

История физических наук (см. № 3, 23, 29)

Космические лучи

52. Алиханян А., Алиханов А. и Вайсенберг А., О существовании в космических лучах положительных и отрицательных частиц с массой, большей массы мезотрона, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 301—336, 1948.

53. Белл Л. Н., Структура проникающих атмосферных ливней космических лучей, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 249—258, 1948.

54. Горбунов А. Н., Ядерные расщепления и тяжёлые частицы в космических лучах, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 275—279, 1948.

55. Добротин Н. и Цырлина В., Генетически связанные толчки, вызываемые космическими лучами, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 268—274, 1948.

56. Зацепин Г. Т. и Эйдуз Л. Х., Исследование проникающей способности частиц атмосферных ливней космических лучей, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 259—267, 1948.

Кристаллическое состояние (см. № 14, 24, 77, 109)

57. Вустер В. А. и Макдональд Г. Л., Кристаллическая текстура и определение структурных амплитуд, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 285—292, 1948.

58. Китайгородский А. И., Упаковка молекул в кристаллах органических соединений, УФН, 34, вып. 1, 122—155, 1948.

59. Лифшиц И. М., Рассеяние коротких упругих волн в кристаллической решётке, ЖЭТФ, 18, вып. 3, 293—300, 1948.

60. Сикорский Ю. А., Диэлектрические потери оптически-возбуждённых кристаллов, ДАН, 60, № 1, 47—48, 1948.

Магнитные свойства вещества (см. № 5)

61. Вонсовский С. В., Об особенностях изменения электропроводности в магнитном поле у некоторых ферромагнитных сплавов, ЖТФ, 18, вып. 2, 145—148, 1948.

62. Вонсовский С. В., Теория ферромагнетизма бинарных сплавов, ЖТФ, 18, вып. 2, 131—144, 1948.

63. Грабовский М. А., Постоянные магниты из новых сплавов, Физика в школе, 8, № 1, 57—62, 1948.

64. Дрожжина В. И., Лужинская М. Г. и Шур Я. С., Влияние процессов отжига и рекристаллизации на магнитные свойства мягких магнитных материалов, ЖТФ, 18, вып. 2, 167—174, 1948.

65. Дрожжина В. И. и Шур Я. С., Об изменении электросопротивления в магнитном поле (эффект Томсона) в высококоэрцитивных сплавах, ЖТФ, 18, вып. 2, 149—152, 1948.

66. Жукова П. Н. и Михеев М. Н., Магнитные свойства хромоникель-молибденовых сталей после различной термической обработки, ЖТФ, 18, вып. 2, 187—196, 1948.

67. Парфенов В. В. и Янус Р. И., О влиянии аустенита на кривую намагничивания стали, ЖТФ, 18, вып. 2, 161—166, 1948.

#### Математическая физика

68. Мириманов Р. Г., Решения задачи диффракции плоской электромагнитной волны от парабооида вращения неограниченных размеров с помощью функции Лагерра, ДАН, 60, № 2, 203—206, 1948.

#### Металловедение (см. № 19, 109)

69. Архаров В. И. и Бутра Ф. П., О текстуре в железной окалине. IV. Исследование „промежуточной зоны“ температур, ЖТФ, 18, вып. 2, 211—214, 1948.

70. Архаров В. И., Вьяль Н. В. и Малышев К. А., Природа „ковочного креста“ в стали, ЖТФ, 18, вып. 2, 219—223, 1948.

71. Архаров В. И. и Кичигина З. И., О текстуре в окалине меди, ЖТФ, 18, вып. 2, 215—218, 1948.

72. Борздыка А. М., Сравнительная характеристика ползучести хромоникелевой и хромомарганцевой теплоустойчивости стали типа 14/14, ДАН, 60, № 2, 223—215, 1948.

73. Васильев Г. Я., Влияние величины зерна и границ между зёрнами на микротвёрдость и методика её определения, ЗЛ\*, 14, № 2, 223—227, 1948.

74. Зарубин Н. М. и Клаз Н. Е., Применение пассивирующих растворов при изготовлении металлографических шлифов, ЗЛ, 14, № 2, 204—20., 1948.

75. Клинов И. Я. и Шварц Г. Л., Методика коррозионных испытаний статически нагруженного металла, ЗЛ, 14, № 2, 228—232, 1948.

76. Корж П. Д., Термоэлектрический метод разделения ферросилиция по маркам, ЗЛ, 14, № 2, 207—210, 1948.

77. [Курносов Д. Г.], Тронина Н. М. и Якутович М. В., О распределении деформации по объёму металлических кристаллов при деформировании их скольжением, ЖТФ, 18, вып. 2, 197—206, 1948.

78. Михеев М. Н., Институт физики металлов на Урале, ЖТФ, 18, вып. 2, 125—130, 1948.

79. Неманов С. А., О характере сил связей в фазах, образованных переходными металлами с лёгкими металлами, ЖТФ, 18, вып. 2, 247—252, 1948

\*) Заводская лаборатория.

80. Немнонов С. А., Природа гексагонального хрома и структура электролитических хромовых осадков, ЖТФ, 18, вып. 2, 239—249, 1948.

81. Схлобыстин А. В., Испытание на усталость образцов переменного сечения углеродистой стали от изгиба при вращении, ЗЛ, 14, № 2, 232—235, 1948.

82. Погодин-Алексеев Г. И., Влияние способов расположения и скрепления пластин на ударную вязкость составных образцов, Электричество, № 1, 98—103, 1948.

83. Родигин Н. М., Расчёт скорости превращения пластинчатого перлита в аустенит эвтектидной стали при электронагреве, ДАН, 60, № 1, 53—56, 1948.

84. Сичиков М. Ф. и Вишневецкий З. Д., О методике испытаний стали на усталость в условиях высоких температур, ЗЛ, 14, № 1, 86—91, 1948.

85. Смирнов А. А., О влиянии дальнего порядка и состава на эффект Холла в упорядочивающихся сплавах, ЖТФ, 18, вып. 2, 153—160, 1948.

86. Хазан А. Н., Критерии и методика оценки охлаждающей способности закалочных жидкостей, ЗЛ, 14, № 2, 182—189, 1948.

#### Механика (см. № 25)

87. Дубошин Г. Н., Разложение силовой функции кольца, диска и сфероида, Вестник Московского университета, 3, № 1, 53—65, 1948.

88. Зейферт Говард С., Миллс Марк М. и Саммерфильд Мартин, Физика ракеты, УФН, 34, вып. 1, 34—71, 1948.

89. Рудашевский Г. Е., Измерение крутильных деформаций на вращающихся валах, ЗЛ, 14, № 1, 91—97, 1948.

90. Хрущев Т. X., Демонстрация равномерного движения, Физика в школе, 8, № 1, 74—77, 1948.

#### Молекулярная физика (см. № 24)

91. Покровский Н. Л. и Пугачевич П. П., Исследование поверхностного натяжения металлических растворов, Вестник Московского университета, 3, № 1, 93—104, 1948.

#### Общие вопросы физики (см. № 29)

92. Иоффе А. Ф., акад. Развитие советской физики, Электричество, № 1, 3—9, 1948.

93. Школьский Э. В., проф., К тридцатилетию советской физики, Физика в школе, 8, № 1, 5—17, 1948.

#### Оптика (см. № 14, 16, 21)

94. Казарин А. Н., Определение фокусных расстояний рассеивающих зеркал и линз, Физика в школе, 8, № 1, 70—73, 1948.

95. Толстой Н. А. и Феофилов П. П., Об одной возможности увеличения глубины модуляции в эффекте Керра, ДАН, 60, № 2, 219—221, 1948.

Преподавание физики (см. № 47)

96. Покровский А. А., Наборы приборов и деталей в физическом кабинете средней школы, Физика в школе, 8, № 1, 62—66, 1948.

97. Покровский А. А., Самодельные приборы по физике в школьной работе, Физика в школе, 8, № 1, 66—70, 1948.

98. Рымкевич П. А., проф., Знания учащихся по физике (по данным выпускных экзаменов в 1947 г. в VII и X классах ленинградских школ), Физика в школе, 8, № 1, 33—48, 1948.

99. Суворов Н. П., Подготовка учителей физики в СССР, Физика в школе, 8, № 1, 23—33, 1948.

100. Ушаков М. А., Прибор для проверки формулы  $P = m(g - a)$ , Физика в школе, 8, № 1, 76—77, 1948.

101. Юськович В. Ф., Что показали приёмные испытания по физике в высшие учебные заведения в 1947 г., Физика в школе, 8, № 1, 48—51, 1948.

[Радиоактивность (см. № 4, 9, 13)]

Радиотехника (см. № 20, 28)

102. Жекулин Л. А., Распространение сигналов по коаксиальному кабелю, Радиотехника, 3, № 1, 22—35, 1948.

103. Котомина Л. А., О предельных длинах волн, генерируемых триодом, Радиотехника, 3, № 1, 51—65, 1948.

104. Нейман М. С., Об использовании энергии электронов при их движении в быстро-переменных однородных электрических полях, Радиотехника, 3, № 1, 3—21, 1948.

105. Троицкий В. С., инж., О применении катодного осциллографа для индикации баланса моста, Радиотехника, 3, № 1, 66—73, 1948.

Рентгеновские лучи. Рентгеноструктурный анализ (см. № 19)

106. Жданов Г. С., Минервина З. В. и Невзорова А. А., Рентгеновский фазовый анализ карборундов (препаратов карбида кремния), ЗЛ, 14, № 2, 190—195, 1948.

107. Комовский Г. Ф., Простая модель рентгеноспектрографа с изогнутым кристаллом и её изготовление, ЗЛ, 14, № 1, 59—63, 1948.

108. Маневич Ш. С. и Боршев Б. В., Простой метод определения глубины залегания дефектов, обнаруживаемых при просвечивании лучами Рентгена, ЗЛ, 14, № 2, 202—203, 1948.

109. Минц Ц. Л., Рентгенографический метод определения внутрикристаллитной ликвации, ЗЛ, 14, № 1, 48—51, 1948.

110. Протопопов В. Н., Новый способ построения кривой почернения для рентгеновских лучей, Сообщение II, ЗЛ, 14, № 2, 196—201, 1948.

111. Протопопов В. Н., Приближённый метод определения отношения интенсивностей рентгеноспектральных линий, ЗЛ, 14, № 1, 52—58, 1948.

## Сверхпроводимость

112. Алексеевский Н. Е., К вопросу о скорости перехода металла из нормального в сверхпроводящее состояние, ДАН, 60, № 1, 37—39, 1948.

Сопротивление материалов (см. № 2).

113. Григорьев К. В., О напряжённом состоянии в круглой железной пластинке с резко выраженной текстурой при глубокой вытяжке. ЖТФ, 18, вып. 2, 175—186, 1948.

114. Маневич Ш. С., Сравнительный метод определения чувствительности материала к концентрации напряжений, ЗЛ, 14, № 2, 220—223, 1948.

115. Якутович М. В. и Рыбалко Ф. П., О распределении деформации по длине образца при кручении, ДАН, 60, № 2, 227—229, 1948.

Спектры и спектральный анализ (см. № 10)

116. Келлогг Дж. М. и Миллман С., Молекулярные пучки и магнитный резонансный метод. Радиочастотные спектры атомов и молекул, УФН, 34, вып. 1, 72—121, 1948.

117. Фиалковская О. В., Новая полоса поглощения в щёчногалоидных фосфорах, активированных таллием. ДАН, 60, № 1, 49—52, 1948.

118. Фриш С. Э., Спектральный анализ, Физика в школе, 8, № 1, 18—22, 1948.

## Теория упругости

119. Пашков П. О., К теории истинных деформаций, ЗЛ, 14, № 2, 216—219, 1948.

120. Соколов А. П., Об упруго-пластическом состоянии пластинки, ДАН, 60, № 1, 33—36, 1948.

121. Яковлева Э. С. и Якутович М. В., Остаточные напряжения в цементированных стальных пластинках, закалённых от температуры ниже  $A_{c2}$ , ЖТФ, 18, вып. 2, 207—210, 1948.

Техническая физика (см. № 8, 19, 22)

122. Беккер И. Э., Методика испытания материалов на стойкость против задира, ЗЛ, 14, № 1, 77—86, 1948.

123. А. К., Получение трёхмерных графиков при помощи катодного осциллографа, УФН, 34, вып. 2, 306—303, 1948.

124. Товаров В. В., Измерение удельной поверхности порошкообразных материалов, ЗЛ, 14, № 1, 68—76, 1948.

125. Фёдоров В. В., Теория высокоскоростных вакуумных насосов, УФН, 34, вып. 1, 156—160, 1948.

## Фотоэффект

126. Файнштейн С. М., Каскадный электронный умножитель для фотометрических целей, ЗЛ, 14, № 1, 64—67, 1948

Электричество и электромагнетизм (см. № 5, 7, 17, 23, 28, 61, 67)

127. Калантаров П. Л., О системах единиц измерения электрических и магнитных величин, Электричество, № 1, 17—26, 1948.

128. Кулебакин В. С., О применимости принципа абсолютной инвариантности в физических реальных системах, ДАН, 60, № 2, 231—234, 1948.

129. Маликов М. Ф., О введении в СССР абсолютных электрических и магнитных единиц. Электричество, № 1, 10—16, 1948.

С. А. Шорыгин

Редактор Г. В. Розенберг

Техн. редактор А. И. Сипелёва.

Подписано к печати 25/VI 1948 г.

11,25 печ. л.

14,49 уч.-изд. л.

5: 530 тип. зн. в печ. л. А6016. Тираж 4 500 экз. Цена 10 руб. Заказ № 305. Формат 60×92/16

13-я типография треста „Полиграфкнига“ ОГИЗа при Совете Министров СССР.  
Москва, Денисовский, 30.