АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 31 НЕПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ В СССР В ТРЕТЬЕМ КВАРТАЛЕ 1947 г.

1. **Аксельрод З. М.**, Часовые механизмы, Теория, расчёт и проектирование, 360 стр., 265 рис. (Министерство высшего образования, Ленинградский институт точной механики и оптики), Гос. научно-техническое изд-во машиностроительной литературы, М.—Л., 1947, ц. 32 р. (в переплёте), тираж 3000.

В первой части книги содержатся основы теории часовых регуляторов, описывается их устройство и определяются влияния отдельных факторов на величину ошибки хода часов. Во второй части рассматриваются все основные современные часовые хода, их работа, устройство и выбор основных размеров, определяются период и амплитуда колебаний баланса, сопряжённого с возвратным ходом. В третьей части рассматриваются устройство и расчёт пружинных двигателей и передаточных механизмов и методы спрямления вращающего момента пружинных двигателей. Книга предназначена служить руководством для студентов приборостроительных втузов, а также для работников конструкторских бюро и лабораторий. Она представляет интерес для физиков-экспериментаторов, имеющих дело с самопишущими приборами и точными измерениями времени.

2. **Альперт Я. Л.**, Распространение радиоволн в ионосфере, 276 стр., 121 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 10 р. (в папке), 7000.

Научная монография, предназначенная для физиков, геофизиков и радиоинженеров. Автор излагает теорию распространения радиоволн в неоднородной и ионизированной среде, а также современные методы и результаты экспериментальных исследований ионосферы. Содержание (по главам): I — Распространение радиоволн в неоднородных средах (15 — 64), II — Распространение радиоволн в ионизированном газе (65 — 107), III — Методы экспериментального исследования ионосферы и обработки результатов опытов (108 — 149), IV — Экспериментальные данные об ионосфере (150 — 241). Книга снабжена подробной специализированной библиографией, содержащей работы, относящиеся к различным вопросам ионосферы.

3. **Брэгг В. Г.**, История электромагнетизма, Перевод с английского М. П. Шаскольской, 30 стр., 18 рис. в тексте и 8 портретов на 1 вклейке. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 70 к., тираж 25 000.

Лекция, рассчитанная на широкий круг читателей и предназначенная, в первую очередь, для начинающих специалистов, впервые сталкивающихся с современной сложной электро- и радиоаппаратурой. Цель автора — дать беглый очерк того, как постепенно осознавались основные принципы электромагнетизма и коротко описать вклад в науку её главных деятелей.

4. **Бугославская Е. Я.**, кандидат физико-математических наук, Солнечная корона. Прямые корональные потоки и возмущения в ионосфере, 8 стр., без титульного листа, 5 рис. (Всесоюзное научно-техническое общество радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова), Труды секции распространения радиоволн, Выпуск 6. Без изд-ва, М., 1947, ц. 3 р., тираж 1500.

Доклад, прочитанный на научной сессии, посвящённой пятидесятилетию изобретения радио А. С. Поповым.

5. **Волкова К. А.** (составила). Александра Андреевна Глаголева-Аркадьева (1884—1945), Биографический очерк, 32 стр., 1 портрет на вклейке (Московский ордена Ленина государственный университет им. М. В. Ломоносова, Научная библиотека им. А. М. Горького), Издание МГУ, М., 1947, ц. 3 р., тираж 800.

Брошюра содержит биографический очерк А. А. Глаголевой-Аркадьевой, написанный К. А. Волковой, библиографию печатных трудов А. А. Глаголевой-Аркадьевой, список критико-биографических работ о ней, а также алфавитный указатель трудов А. А. Глаголевой-Аркадьевой, составленные Р. П. Гаухман.

6. **Воронцов-Вельяминов Б. А.**, проф., **Прянишников В. И.**, проф., **Баев К. Л.**, проф., **Войнилович П. В.**, доцент, **Вальгард С. Л.**, **Самгин А. И.**, и **Ананиашвили Э. Г.** (составили), Вселенная, (В помощь лектору), Сборник естественно-научных лекций (цикл астрономический), 196 стр. (Отдел пропаганды и агитации ЦК ВЛКСМ), Изд-во ЦК ВЛКСМ „Молодая гвардия", без города, 1947, ц. 3 р. 75 к., тираж 30 000.

Сборник составлен из следующих лекций, читанных в 1944 и 1945 гг. перед молодёжной аудиторией московскими учёными: проф. Б. А. Воронцов-Вельяминов. Было ли начало и будет ли конец мира (45—69), Э. Г. Ананиашвили, Строение вещества (70—102), Доц. П. В. Войнилович, Солнце — источник жизни (103—127), С. Л. Вальгард. Есть ли жизнь на планетах (128—142), Проф. К. Баев, Необыкновенные небесные явления и объяснение их наукой (143—169), Проф. Б. А. Воронцов-Вельяминов, Герои и мученики науки (170—194). По каждой теме опубликованы планы и методические указания. В начале сборника опубликована статья В. И. Прянишникова „О лекциях по естествознанию" (Советы начинающему лектору) (3—20).

7. **Галанин Д. Д.**, проф., Понятие энергии в курсе физики семилетней школы. Энергия, теплота, электричество, 72 стр., 13 рис. (Академия педагогических наук РСФСР, Институт методов обучения), Педагогическая библиотека учителя, Изд-во Академии педагогических наук РСФСР, М.—Л., 1947, ц. 2 р. 50 к., тираж 10 000.

В книге затронуты следующие вопросы курса семилетней школы: понятие об энергии, первые темы отдела теплоты, связанные с энергетическими представлениями и тема „Электрический ток" (закон Джоуля-Ленца и передача энергии электрическим током).

8. **Голубев В. В.**, Сергей Алексеевич Чаплыгин, 124 стр. с портретами, факсимиле и иллюстрациями в тексте и 2 портретами в красках (на вклейках), (Министерство авиационной промышленности, Центральный аэро-гидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского). Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 12 р. (в папке) без тиража.

Очерк жизни, научной и общественной деятельности акад. С. А. Чаплыгина, составленный по поручению комиссии по изданию полного собрания его сочинений. Содержание (по разделам) I — Детство; гимназия; университет; первые научные работы (7—39), II — Докторская диссертация С. А. Чаплыгина; С. А. Чаплыгин — директор МВЖК; профессура в Московском университете (41—59), III — Первые работы С. А. Чаплыгина по технической аэромеханике; годы революции (61—74), IV — Научные работы С. А. Чаплыгина по технической аэромеханике; работа в ЦАГИ; избрание в АН СССР (75—100); V — Последние годы жизни; пятилесятилетний юбилей учёной деятельности; война; смерть С. А. Чаплыгина (101—120).

9. **Горделадзе Ш. Г.**, канд. физико-математических наук, Планета Нептун (1846—1946). Под редакцией действительного члена АН УССР А. Орлова, 32 стр. (Академия Наук Украинской ССР, Бюро научной пропаганды). Изд-во Академии Наук УССР, Киев, 1947, ц. 1 р. 25 к., тираж 20 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы.

10. **Знаменский П. А.**, проф., Методика преподавания физики в средней школе, 500 стр., 92 рис. Гос. учебно-педагогическое изд-во Министерства Просвещения РСФСР, Л. — М., 1947, ц. 16 р. 50 к. (в переплёте), тираж 30 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для педагогических институтов. Она содержит систематическое изложение основ методики преподавания физики в средней школе. В первой части (7—136) рассматриваются общие вопросы методики преподавания физики, во второй (137—167) — даётся описание оборудования физической лаборатории, в третьей (168—490) — проводится последовательный анализ основных отделов на первой ступени курса физики (6—7-е классы) и на второй ступени курса физики (8—11-е классы).

11. **Капцов Н. А.**, Коронный разряд и его применение в электрофильтрах, 226 стр., 40 рис. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 8 р. 60 к., тираж 5000.

Монография, предназначенная для научных сотрудников, инженеров и технических работников, так или иначе соприкасающихся с коронным разрядом. Автор поставил себе целью дать по возможности цельную и стройную картину современных представлений о коронном разряде и о специфических процессах, сопровождающих применение разряда этого вида в электрофильтрах. Наряду с этим книга содержит сводку теоретических и экспериментальных работ в области коронного разряда как автора, так и руководимой им группы сотрудников Научно-исследовательского института физики МГУ. Содержание (по главам): I — Электрические процессы в газах. Особенности коронного разряда (7—28), II — Теория коронного разряда как непрерывного в пространстве и времени явления (приложение к коронному разряду теории электронных лавин и пространственных зарядов) (28—114), III — Прерывистые явления в коронном разряде. Переход коронного разряда в искровой (115—152), IV — Разряд между двумя коронирующими электродами (152—180), V — Специфические явления при коронном разряде в электрофильтрах (181—217).

12. **Карслоу Г. С.**, Теория теплопроводности, Перевод с английского А. А. Померанцева и Е. Г. Швидковского под редакцией А. С. Предводителева, 288 стр., 23 фиг. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 13 р. 50 к., переплёт 1 р. 50 к., тираж 5000.

Научная монография, в которой последовательно разбираются задачи, относящиеся к распространению тепла в твёрдых телах. Автор концентрирует внимание читателя, в основном, на методах и приёмах решения краевых задач. Содержание (по главам): I — Дифференциальное уравнение математической теории теплопроводности (9—26), II — Кольцо Фурье (27—35), III — Линейный поток тепла. Неограниченное и полуограниченное твёрдое тело и стержень (36—71), IV — Линейный поток тепла. Твёрдое тело, ограниченное двумя параллельными плоскостями. Ограниченный стержень (72—100), V — Двумерные проблемы (101—117), VI — Тепловой поток в пря-

моугольном параллелепипеде (118—125), VII — Поток тепла в круглом цилиндре (126—150), VIII — Поток тепла в шаре и конусе (151—166), IX — Применение метода источников и стоков к задачам с неустановившейся температурой (167—186), X — Применение функций Грина к решению уравнения теплопроводности (187—220), XI — Применение контурных интегралов к решению уравнения теплопроводности (221—247), XII — Интегральные уравнения и уравнение теплопроводности (248—262).

13. Кузьмин Б. С., полковник, Время и его измерение, О методологических основаниях изучения времени, 33 стр. (Военно-инженерная краснознамённая академия им. В. В. Куйбышева). Издание ВИА, М., 1947, без цены и тиража.

Доклад, прочитанный на научно-технической конференции Военно-инженерной краснознамённой академии им. В. В. Куйбышева 13 февраля 1947 г. Содержание (по разделам): Идеалистическая и материалистическая точки зрения на природу времени (7—13), Философия и астрономия (13—33).

14. Космодемьянский А. А., проф., Механика тел переменной массы, (Теория реактивного движения), Часть I, 110 стр., 22 фиг. (Краснознамённая ордена Ленина Военно-воздушная инженерная академия им. проф. Н. Е. Жуковского.) Издание академии, без города, 1947, без цены и тиража (литографировано).

Книга представляет собой обработку лекций по механике тел переменной массы, которые с 1943 г. автор читал в Московском университете и в Военно-воздушной инженерной академии. Основная цель автора состояла в том, чтобы дать научно обоснованные методы расчёта движений самых разнообразных реактивных аппаратов. Содержание (по главам): I — Уравнения движения точки переменной массы (9—43), II — Общие теоремы динамики точки переменной массы (44—61), III — Вариационные методы в задачах динамики точки переменной массы (62—87), IV — Движение точки переменной массы в случае одновременного присоединения и отделения частиц (88—108).

15. Лазарев П. П., акад., Исследования по адаптации, 260 стр., 90 рис., 1 портрет на вклейке, (Академия Наук Союза ССР). Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 20 р. (в переплёте), тираж 3000.

Посмертно изданная монография акад. П. П. Лазарева по адаптации является итогом 25-летних работ его и его сотрудников в области биофизики зрения. Монография посвящена адаптации при периферическом зрении. Содержание (по отделам): I — Физико-химическое учение о раздражении живой ткани (21—38), II — Учение об адаптации при периферическом зрении (39—204), III — Основы физико-химической фармакологии (205—218), IV — Клинические применения адаптации при периферическом зрении (219—245). Позади текста книги напечатана статья её редактора члена-корреспондента АН СССР Б. В. Дерягина „О работах акад. П. П. Лазарева в области биологической физики" (249—257).

16. Лейбензон Л. Б., Движение природных жидкостей в пористой среде, 244 стр., 89 фиг. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 8 р., тираж 5000.

Научная монография, представляющая результат многолетних исследований автора о движении природных жидкостей и газов в пористой среде. Содержание (по главам): I — Теория фильтрации (11—73), II — Уравнения ламинарного движения жидкостей и газов в пористой среде (74—86), III — Уравнения турбулентного движения жидкостей и газов в пористой

среде (87—93), IV — Уравнения движения газированной жидкости в неизменяемой пористой среде (94—114), V — Экспериментальные исследования движений газированной жидкости в неизменяемой пористой среде (115—131), VI — Установившееся движение газа в неизменяемой пористой среде (132—141), VII — Неустановившееся ламинарное движение газа в неизменяемой пористой среде (142—169), VIII — Экспериментальные исследования неустановившегося движения газа в песке (170—205), IX — Гидравлический режим (206—224), X — Гравитационный режим течения жидкостей в пористой среде (225—240).

17. Лехницкий С. Г., Анизотропные пластинки, 355 стр., 145 рис. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 13 р., переплёт 1 р. 50 к., тираж 5000.

Автор стремился написать такую книгу, которая охватывала бы большинство современных исследований по вопросам деформации анизотропных пластинок и могла бы служить пособием для инженера, авиаконструктора, физика и других специалистов, работающих с анизотропными пластинками. Содержание (по главам): I — Основные уравнения теории упругости анизотропного тела (11—25), II — Плоская задача теории упругости анизотропного тела (26—52), III — Изгиб анизотропных балок и кривых брусьев (52—75), IV — Распределение напряжений в бесконечной упругой среде (76—87), V — Концентрация напряжений около эллиптического и круглого отверстия (88—119), VI — Распределение напряжений в эллиптической пластинке и круглом диске (119—127), VII — Приближённый способ определения напряжений в пластинке со слабо выраженной анизотропией (127—139), VIII — Теория изгиба анизотропных пластинок (139—175), IX — Изгиб пластинок нормальной нагрузкой (175—216), X — Изгиб пластинок нагрузкой, распределённой по краю (217—231), XI — Поперечные колебания пластинки (232—246), XII — Основы теории устойчивости пластинок (246—254), XIII — Устойчивость прямоугольной пластинки и полосы при распределённой нагрузке (254—289), XIV — Устойчивость пластинок, сжатых сосредоточенными силами (290—307), XV — Устойчивость пластинок, подкреплённых рёбрами жёсткости (308—348).

18. Мандельштам Л. И., Полное собрание трудов, Том II. Под редакцией проф. С. М. Рытова, 396 стр. с рисунками в тексте и на 2 вклейках и 2 портретами (Академия Наук Союза ССР). Изд-во Академии Наук СССР, без города, 1947, ц. 30 р. (в переплёте), тираж 3000.

Содержание: О резонансных явлениях при делении частоты (7—12), О явлениях резонанса n-го рода (13—61), О возбуждении колебаний в электрической колебательной системе при помощи периодического изменения ёмкости (62—69), К теории асинхронного возбуждения (70—84), О параметрическом возбуждении электрических колебаний (85—116), Об установлении колебаний при резонансе n-го рода (117—129), Об обосновании одного метода приближённого решения дифференциальных уравнений (130—137), К вопросу о рассеянии света в неравномерно нагретой среде (138—139), К вопросу о параметрической регенерации (140—149), Селективное рассеяние света в парах ртути (150—169), Замечания об абсорбции ультраакустических волн в жидкостях и некоторых связанных с нею оптических явлениях (170—175), К теории поглощения звука в жидкостях (176—191), Об одном методе измерения скорости распространения электромагнитных волн (192—218), Об одном варианте интерференционного метода исследования распространения радиоволн (216—226), О показателе преломления сред со связанными и свободными электронами (227—231), Интерференционные методы исследования распространения радиоволн и их применение к измерению расстояний (232—275), Измерение скорости распространения радиоволн

вдоль земной поверхности (276—305), Соотношение неопределённости энергия — время в нерелятивистской квантовой механике (306—316), Некоторые вопросы, связанные с возбуждением и распространением электромагнитных волн в трубах (316—328), Излучение через отверстие в резонаторе (329—333), Групповая скорость в кристаллической решётке (334—338), Материалы к монографии о параметрической генерации переменных токов (339—362), Системы с периодическими коэффициентами со многими степенями свободы и с малой нелинейностью (363—373), К теории параметрической генерации переменных токов в системах с малой нелинейностью и произвольной глубиной модуляции (374—387), Идеальное оптическое изображение с точки зрения волновой оптики (388—396).

19. **Мещерский И. В.**, Сборник задач по теоретической механике, Изд. 14-е, перераб. и дополн. под редакцией проф. А. И. Лурье, 328 стр. с чертежами. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М — Л., 1947, ц. 7 р., переплёт 1 р., тираж 75 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебного пособия для высших учебных заведений. В 14-м издании задачник подвергся значительной переработке. Число задач увеличено до 1140, текст задач подвергнут редакционной переработке, некоторое число задач удалено, все ответы вновь проверены. Содержание (по отделам): I — Статика твёрдого тела (7 — 95), II — Кинематика (96 — 185), III — Динамика (186 — 328).

20. **Наследов Д. Н.**, проф., Задачник по физике электронных и ионных процессов, 79 стр., 31 рис. (Военная краснознамённая академия связи им. С. М. Будённого). Издание ВКАС, Л., 1947, без цены и тиража.

Книга содержит 324 задачи, в подавляющем большинстве составленные автором, ответы на все задачи и решения некоторых из них. Содержание (по отделам): I — Общие свойства заряжённых частиц (5 — 10), II — Электроны в твёрдых телах (11 — 13), III — Кванты света (14 — 15), IV — Фотоэлектрический эффект (16—19), V — Рентгеновы лучи (20—23), VI — Волны электронов. Вторичная и термоэлектронная эмиссия (24 — 27), VII — Движение электронов в электрическом и магнитном поле (28 — 43), VIII — Ионы в газах (44 — 49), IX — Строение атома. Атомное ядро (50 — 53).

21. **Некрасов А. И.**, Теория крыла в нестационарном потоке, 259 стр., 37 фиг., (Академия Наук Союза ССР, Отделение технических наук, Институт механики). Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 15 р. (в переплёте), тираж 3000.

Научная монография, в которой сделана попытка собрать наиболее существенные результаты, опубликованные до середины 1941 г. в мировой литературе по теории неустановившихся движений в газе. Содержание (по главам): I — Общий характер и содержание настоящей монографии (9 — 15), II — Специальные математико-механические вопросы, часто встречающиеся в монографии (16 — 36), III — Теория Кармана и Сирса (37 — 55), IV — Теория московской школы (56 — 69), V — Интегральное уравнение Бирнбаума (70—95), VI—VII—Аэродинамические силы и моменты, действующие на профиль (96 — 147), VIII — Апериодическое движение (148 — 173), IX — Вибрирующий профиль в сжимаемой жидкости (174 — 190), X — Крыло конечного размаха в нестационарном потоке (191 — 221), XI — Движение профиля с постоянной циркуляцией (222 — 239).

22. **Николаи Е. Л.**, Гироскоп и некоторые его технические применения в общедоступном изложении, 152 стр., 106 фиг. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 2 р. 25 к., тираж 15 000.

В книге содержится общедоступно изложенное объяснение свойств гироскопа, и на основе этого объяснения даётся краткая элементарная теория некоторых важнейших применений гироскопа. Автор поставил себе задачей сообщить краткие сведения о свойствах гироскопа для читателей, не знакомых ни с высшей математикой, ни с теоретической механикой, но обладающих некоторым производственным опытом и желающих понять действие гироскопических приборов. Содержание (по главам): I — Свойства, сообщаемые телу быстрым вращением (7 — 54), II — Некоторые простейшие применения гироскопа (55 — 90), III — Гироскопический компас (91 — 135), IV — Гиро-горизонт и гиро-вертикаль (136 — 150).

23. Николай Коперник, Сборник статей к четырёхсотлетию со дня смерти, Отв. редактор чл.-корр. АН СССР А. А. Михайлов, 220 стр., 24 черт., 1 портрет и 1 вклейка (Академия Наук СССР, Комиссия по истории физико-математических наук), Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 16 р. (в переплёте), тираж 5000.

Содержание: Н. И. Идельсон, Жизнь и творчество Коперника (5 — 42), С. Д. Сказкин, Эпоха Коперника и её люди (43 — 63), И. И. Толстой, Коперник и его латинский перевод „Писем" Феофилакта Симокатты (64 — 83), Н. И. Идельсон, Этюды по истории планетных теорий (84 — 179), В. А. Фок, Система Коперника и система Птолемея в свете общей теории относительности (180 — 186), Николай Коперник Торунский, Об обращениях небесных сфер (Перевод первых десяти глав первой книги, выполненный Ф. А. Петровским) (187 — 213).

24. Новожилов В. В., Теория тонких оболочек, Под редакцией Л. Я. Резницкого, VI + 304 стр., 92 рис. на 19 вклейках (Военно-морская академия кораблестроения и вооружения им. А. Н. Крылова, Кафедра строительной механики корабля). Без изд-ва, Л., 1947, без цены и тиража (в переплёте).

Монография, автор которой поставил себе целью дать систематическое изложение современного состояния расчёта напряжений в тонких оболочках, не касаясь при этом проблемы их устойчивости. Содержание (по главам): I — Общая теория упругих тонких оболочек (1 — 81), II — Безмоментная теория оболочек (82 — 143), III — Расчёт цилиндрических оболочек (144 — 218), IV — Расчёт оболочек тел вращения (219 — 296).

25. Паули В., Общие принципы волновой механики, Перевод с немецкого под редакцией К. В. Никольского, 332 стр. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 14 р. 50 к. (в переплёте), тираж 10 000.

Перевод научной монографии, написанной в 1932 г. и представляющей собой главу 24-го тома „Handbuch der Physik". Содержание (по частям): I — Нерелятивистская теория (7 — 232), II — Релятивистские теории (233 — 330). Перевод выполнен без существенных изменений и дополнений.

26. Попов С. Г., Измерение воздушных потоков, 29 стр., 118 фиг. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 9 р. 30 к. (в папке), тираж 6000.

В книге излагаются основные методы экспериментального определения скоростей и давлений в воздушных потоках. Эти методы сводятся к применениям разнообразных приборов, начиная от простых и давно известных и кончая сложными и новыми, применёнными пока только в уникальных исследованиях. В ходе изложения даются краткие описания этих приборов и там, где это возможно, их теория. Содержание (по главам): I — Микроманометры (10 — 51), II — Измерение средних давлений и скоростей в воздушном потоке (52 — 188), III — Определение скоростей и давлений в не-

установившемся потоке (189 — 232), IV — Визуальное изучение воздушных течений (233 — 292).

27. Райков Б. Е., проф., Очерки по истории гелиоцентрического мировоззрения в России, Из прошлого русского естествознания, Второе издание, 392 стр., 42 рис. (портреты и репродукции), (Академия Наук Союза ССР), Научно-популярная серия, Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 18 р. (в ледериновом переплёте), тираж 10 000.

Автор поставил своей задачей изложить подробную историю борьбы за гелиоцентрическое мировоззрение в России, основываясь на первоисточниках. Ему удалось отыскать много нового и неизвестного материала, и установить ряд фактов, доселе не установленных. Содержание (по главам): I — Космологические взгляды древней Руси. Византийская традиция и западные влияния (11 — 45), II — Дальнейшее развитие западных влияний (46 — 65), III — Астрологическая литература на Руси XVI — XVII веков (66 — 104), IV — Объём и характер мироведческих знаний Московской Руси XVI — XVII веков (105 — 116), V — Учение Коперника в рукописной литературе Московской Руси XVII века (117 — 132), VI — Мироведение в высшей духовной школе XVII века (133 — 153), VII — Первые шаги гелиоцентрического учения в начале XVIII века (154 — 183), VIII — Гелиоцентрическое учение в 20-х годах XVIII века (184 — 213), IX — Гелиоцентрическое учение в 30-х годах XVIII века (214 — 257), X — Гонение на учение Коперника в елизаветинскую эпоху (258 — 299), XI — Развитие гелиоцентрического учения во второй половине XVIII века (300 — 359), XII — Последние попытки борьбы с гелиоцентрическим учением в XIX веке (360 — 376). Второе издание книги выпущено с некоторыми дополнениями.

28. Рейнер М., Десять лекций по теоретической реологии, Перевод с английского М. П. Воларовича и А. М. Гуткина под общей редакцией М. П. Воларовича, 134 стр., 51 рис. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 4 р. 50 к., тираж 4850.

Книга представляет собой первую попытку систематического изложения основ теоретической реологии, т.е. науки о текучести вещества. Автор в основном определяет границы реологии и устанавливает её содержание. Содержание (по лекциям): I — Предварительные сведения. Реологическая кинематика (11 — 25), II — Реологическая динамика. Реологическое уравнение состояния (26 — 34), III — Паскалевская жидкость. Разложение тензоров (34 — 40), IV — Гуково твёрдое тело. Ньютоновская жидкость. Система классических тел (40 — 48), V — Решение частных задач. Растяжение стержня. Изгиб балки (48 — 68), VI — Крип. Максвелловская жидкость. Кельвиново тело. Упругое последействие. Затухание колебаний. Линейные и нелинейные тела (69 — 83), VII — Макро- и микрореология. Закон Эйнштейна для вязкости золей. Микрореологические модели (84 — 96), VIII — Пластическое течение. Сен-Венаново тело. Работа деформации. Условия течения Мизеса-Генки. Диссипация энергии деформирования (96 —108), IX — Преобразование тензоров. Круги Мора. Анализ размерностей (109 — 116), X — Бингамово тело. Обобщённые тела (116 — 134).

29. (Тамм И. Е., редактор), Мезон, Монография [на переплёте „Сборник статей"], составленная коллективом сотрудников Физического института имени П.Н. Лебедева Академии Наук СССР под редакцией И. Е. Тамма, 272 стр. с рисунками в тексте и на 5 вклейках, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 9 р. 50 к., переплёт 1 р. 50 к., тираж 10 000.

Основное содержание сборника заключается в критическом обзоре и сопоставлении экспериментальных данных о мезонах, полученных при изучении космических лучей и в теоретическом анализе этих данных. Содер-

жание: И. Е. Тамм, Введение: Проблема мезона и современное состояние учения о космических лучах (9—30), М. А. Марков, Геомагнитные эффекты и природа первичных частиц космического излучения (31—55), Д. И. Блохинцев и П. Э. Немировский, Масса мезона (56—71), В. Л. Гинзбург, О ядерном рассеянии мезонов (72—79), Е. Л. Фейнберг, Распад мезона (80—113), П. Е. Кунин, Ионизационные потери быстрых частиц (114—132), С. З. Беленький, Ионизационные ливни, создаваемые мезонами (133—145), С. З. Беленький, Большие толчки и спин мезона (146—168), С. З. Беленький и Л. Е. Лазарева, Проникающие ливни в космических лучах (169—193), В. Л. Гинзбург, Тяжёлые частицы и ядерные расщепления („звезды") в космических лучах (194—226), В. Л. Гинзбург, Теория мезона и ядерные силы (227—270).

30. Трон Е. Ж., проф., Изменчивость элементов оптического аппарата глаза и её значение для клиники, 272 стр., 56 рис. (Главное военно-медицинское управление Вооружённых Сил СССР. Военно-морская медицинская академия), Издание Военно-морской медицинской академии, Л., 1947, ц. 40 р. (в папке), без тиража.

Автор монографии изложил современное состояние вопроса об изменчивости элементов оптического аппарата глаза и показал то значение, которое эта изменчивость имеет для целого ряда вопросов, связанных с клиникой аномалий рефракции.

31. Тюрин Н. И., Единицы измерений, принятые в СССР, (научно-популярный очерк), Под редакцией И. П. Лисаченко, (Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР). Без изд-ва, М., 1947, ц. 5 р. (в папке), тираж 5000.

Автор попытался дать сжатое систематическое изложение принятых в СССР единиц измерений, в популярной форме, доступной широкому кругу читателей. В книге даётся обзор единиц измерений различных величин и принятых систем этих единиц в пределах того, что необходимо для понимания существа и природы их, а также указывается процесс их образования и развития. Содержание (по разделам): I — Что такое единица измерения (5—8), II — Системы единиц измерений (9—16), III — Метрическая система единиц (17—25), IV — Абсолютная и практические системы единиц (26—32), V — Механические единицы (33—39), VI — Электрические и магнитные единицы (40—57), VII — Магнитные единицы (58—60), VIII — Тепловые единицы (61—66), IX — Световые единицы (67—72), X — Единицы рентгеновского излучения (73—75), XI — Единицы радиоактивности (76—78), XII — Единицы в области акустики (79—80).

32. Филоненко-Бородич М. М., Теория упругости, Изд. 3-е, переработанное и значительно дополненное, 300 стр., 104 фиг., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 7 р. 50 к., переплёт 1 р., тираж 25000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для высших технических учебных заведений. Она предназначена служить первым концентром изучения теории упругости для лиц, имеющих подготовку по математике в объёме нормальной программы втузов. Содержание (по главам): I — Теория напряжений (10—35), II — Геометрическая теория деформаций (36—50), III — Обобщённый закон Гука (51—69), IV — Решение задачи теории упругости в перемещениях (70—87), V — Решение задачи теории упругости в напряжениях (88—115), VI — Плоская задача в декартовых координатах (116—154), VII — Плоская задача в полярных координатах (155—185), VIII — Кручение призматических стержней и изгиб (186—215), IX — Более общие методы решения задач теории упругости (216—258), X — Изгиб плоскостей пластинки (259—295).

33. Хайкин С. Э., Механика, изд. 2-е, дополн. и перераб., 574 стр., 454 рис., Общий курс физики, Том I. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 16 р., переплёт 1 р., тираж 25 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для университетов. Содержание (по главам): I — Введение (11 — 27), II — Кинематика (28 — 48), III — Движущиеся системы координат (49 — 70), IV — Законы Ньютона (71 — 95), V — Силы и деформации (96 — 105), VI — Движения под действием силы тяжести (106 — 114), VII — Равновесие материальной точки (115 — 118), VIII — Силы трения (119 — 136), IX — Закон сохранения количества движения (137 — 142), X — Закон сохранения момента количества движения (143 — 162), XI — Работа и энергия (163 — 189), XII — Неинерциальные системы координат (190 — 212), XIII — Механика твёрдого тела (213 — 264), XIV — Всемирное тяготение (265 — 273), XV — Механика упругих тел (274 — 303), XVI — Гидростатика и аэростатика (304 — 327), XVII — Гидродинамика и аэродинамика (328 — 393), XVIII — Колебания систем с одной степенью свободы (394 — 424), XIX — Колебания систем со многими системами свободы (425 — 450), XX — Волны (451 — 481), XXI — Акустика (482 — 508), XXII — Механика специальной теории относительности (509 — 566).

34. Шаронов В. В., Измерение и расчёт видимости далёких предметов, 284 стр., 58 рис. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 12 р. (в переплёте), тираж 8000.

Научная монография, автор которой поставил себе целью осветить современное положение вопроса о расчёте и измерении видимости далёких предметов в направлении горизонта и дать, по возможности, полную сводку предложений, имеющихся в этой области. Содержание (по главам): I — Проблема видимости и способы её решения (7 — 17), II — Теория горизонтальной видимости (18 — 76), III — Теория измерителей видимости (77 — 117), IV — Измерители видимости, основанные на применении поглощающей среды (118 — 163), V — Измерители видимости, основанные на применении рассеивающей среды (164 — 194), VI — Измерители видимости, основанные на оптическом совмещении двух изображений (195 — 224), VII — Практика измерения и расчёта видимости (225 — 284).

35. Шубников А. В., Образование кристаллов, 75 стр., 84 рис. (Академия Наук Союза ССР), Научно-популярная серия. Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 2 р., тираж 5000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по разделам): Введение — Основные свойства кристаллов (3 — 13), I — Условия образования кристаллов (14 — 18), II — Техника выращивания кристаллов (18 — 22), III — Процесс зарождения и роста кристаллов (22 — 28), IV — Явления, сопровождающие рост кристаллов (28 — 31), V — Идеальные формы роста, растворения и равновесия (31 — 41), VI — Структуры роста (42 — 47), VII — Скульптура граней (47 — 50), VIII — Влияние условий роста на форму кристаллов (50 — 56), IX — Законы роста (56 — 72).

С. А. Шорыгин

Редактор *Г. В. Розенберг* Техн. редактор *А. И. Сигелёва*

Сдано в произв. 12/I—1948 г. Подписано к печати 25/II 1948 г. 9,5 п. л. + 2 вклейки. 12,41 уч.-изд. л. 51 200 тип. зн. в печ. л. А-01717. Формат 60×92 1/16. Тираж 4500 экз. Заказ №18. Цена книги 10 руб.

13-я тип. треста „Полиграфкнига" ОГИЗ при Совете Министров СССР. Москва, Денисовский, 30