

**АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 32 НЕПЕРИОДИЧЕСКОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,
ВЫШЕДШЕЙ В СССР В ЧЕТВЁРТОМ КВАРТАЛЕ 1947 г.**

1. Адам Н. К., Физика и химия поверхностей, Перевод с 3-го английского издания Д. М. Толстого, под редакцией проф. А. С. Ахматовой, 552 стр., 62 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 22 р., переплёт 2 р., тираж 6000.

Монография, предназначенная для научных работников и студентов старших курсов. Автор излагает современное состояние вопросов, связанных с изучением физических и химических свойств поверхностей жидких и твёрдых тел, уделяя внимание главным образом экспериментальным исследованиям. Содержание (по главам): I — Поверхность жидкости. Капиллярность (11—30), II — Плёнки нерастворимых веществ на поверхности жидкостей (31—143), III — Поверхностные плёнки растворимых и летучих веществ. Адсорбция на поверхностях жидкостей (144—203), IV — Результаты измерений поверхностного натяжения (204—223), V — Твёрдые поверхности. Общие свойства (224—273), VI — Растекание жидкостей и смазочное действие (274—305), VII — Твёрдые поверхности: тонкая структура. Адсорбция и катализ (306—389), VIII — Электрические явления на межфазных границах (390—465), IX — Измерение поверхностного натяжения (466—496).

2. Альтшулер С. В., Меченые атомы, 48 стр., 10 рис., Научно-популярная библиотека, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 90 к., тираж 100 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя. Содержание (по разделам): I — От Демокрита до наших дней (4—23), II — Меченые атомы (20—33), III — Искусственная радиоактивность (33—48).

3. Бачинский А. И. и Ильяшенко С. М., Физика, Учебник для ремесленных и железнодорожных училищ, Изд. 3-е, перераб., 396 стр., 366 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 10 р., переплёт 1 р., тираж 200 000 (1-й завод 1—110 000).

Учёным Советом профтехнического образования Министерства трудовых резервов СССР книга одобрена в качестве учебника для ремесленных и железнодорожных училищ. Содержание (по главам): I — Введение (9—36), II — Твёрдые тела (37—53), III — Жидкости (54—74), IV — Газы (75—88), V — Основные сведения из химии (89—114), VI — Движение (115—146), VII — Силы (147—167), VIII — Движение и силы (168—182), IX — Работа и энергия (183—222), X — Тепловые явления (223—264), XI — Электрический ток (265—309), XII — Электромагнетизм и индукция (310—341), XIII — Звук (Краткие сведения из акустики) (342—352), XIV — Свет (Краткие сведения из оптики) (353—355).

4. Белов Н. Р., Структура ионных кристаллов и металлических фаз, 239 стр., 174 рис., 1 вклейка в красках (Академия Наук Союза ССР, Институт кристаллографии), изд-во Академии Наук СССР, без города, 1947, ц. 19 р. (в ледериновом переплёте), тираж 3000.

Научная монография, в которой изложена теория („метод разлуживания пространства“) второй стадии всякого структурного исследования — способ построения структурной модели на основе нормальных исходных данных рентгенометрического анализа, имеющего целью окончательную расшифровку структуры кристаллического объекта

достаточной сложности. Содержание (по главам): I — Симметрия плотнейших шаровых упаковок (8—38), II — О пустотах между шарами плотнейшей упаковки. Сортность и число этих пустот (39—50), III — Структурные мотивы AX_1 , AX_2 , AX_3 и т. д. (51—144), IV — Структуры с координационными числами 8 и 12 (145—226), V — Псевдосимметрия и двойникование (227—230), VI — Новые структуры, решённые на основе изложенных принципов плотнейшей упаковки (231—234). Президиумом Академии Наук СССР аннотируемая работа удостоена премии имени Е. С. Фёдорова.

5. Бергман П. Г., Введение в теорию относительности, С предисловием А. Эйнштейна. Перевод с английского П. Кунина и И. Таксара, под редакцией В. Л. Гинзбурга, 380 стр., 9 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 20 р. (в переплёте), без тиража.

Книга рассчитана на студентов — физиков и математиков, не имеющих никаких предварительных знаний в этой области и математическая подготовка которых не выходит за пределы того, что необходимо для изучения классической теретической физики. Содержание (по частям и главам): I — Специальная теория относительности (15—199), I — Системы отсчёта, системы координат и преобразования координат (17—21), II — Классическая механика (22—47), III — Преобразования Лорентца (48—71), IV — Векторный и тензорный анализ в n -мерном пространстве (72—120), V — Релятивистская механика точечных масс (121—147), VII — Релятивистская электродинамика (148—165), VIII — Механика сплошных сред (165—181), IX — Применения специальной теории относительности (182—199), II — Общая теория относительности (201—321), X — Принцип эквивалентности (203—215), XI — Тензор кривизны Римана-Кристоффеля (216—234), XII — Уравнения поля в общей теории относительности (235—264), XIII — Точные решения уравнений поля в общей теории относительности (265—280), XIV — Экспериментальная проверка общей теории относительности (281—294), XV — Уравнения движения в общей теории относительности (295—321), III — Единые теории поля (323—371), XVI — Градиентно-инвариантная геометрия Вейля (325—336), XVII — Пятимерная теория Калуза и проективные теории поля (337—358), XVIII — Обобщение теории Калуза (359—371).

6. Блажко С. Н., проф., Курс общей астрономии, VIII + 500 стр., 251 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 11 р. 50 к., переплёт 1 р., тираж 25 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для государственных университетов. Она написана в полном соответствии с ныне действующей программой курса общей астрономии для физико-математических, механико-математических и физических факультетов, утверждённой в 1939 г. Всесоюзным комитетом по делам высшей школы при СНК СССР. Содержание (по главам): I — Введение (3—13), II — Видимые движения светил (13—35), III — Действительные движения планет. Установление гелиоцентрической системы (35—55), IV — Основы динамики движений планет (56—87), V — Земля как небесное тело (87—122), VI — Основы астрометрии (123—209), VII — Инструменты и методы астрофизических исследований (209—245), VIII — Луна. Затмения Луны и Солнца (245—278), IX — Солнце (279—316), X — Планетная система (316—347), XI — Кометы и метеоры (347—375), XII — Звёзды (376—438), XIII — Строение вселенной (438—465), XIV — Космогония (465—487). Книга может быть использована в качестве учебного пособия для студентов

физико-математических и географических факультетов педагогических институтов и географических факультетов государственных университетов. Кроме того, книга будет очень полезна преподавателям физики и астрономии в средней школе.

7. Веселовский И. И., Курс механики для техникумов, 592 стр., 574 фиг., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 15 р. 50 к., переплёт 1 р., тираж 100 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебного пособия для техникумов. Содержание (по отделам): I — Движение (13—80), II — Сила (82—176), III — Силы в движении (177—274), IV — Статика (275—327), V — Кинематика (328—428), VI — Динамика (429—483), VII — Сопротивление материалов (489—537).

8. Волькенштейн Ф. Ф., Электропроводность полупроводников. 352 стр., 115 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 12 р. 25 к., переплёт 2 р., тираж 7000.]

Научная монография, в которой рассматриваются с некоторой единой точки зрения разнообразные электронные процессы, развивающиеся в реальных кристаллах. В книге даётся сводка экспериментального материала, хотя в основном она носит теоретический характер. Книга предназначена для физиков-экспериментаторов и инженеров, занимающихся электрическими свойствами твёрдых тел. Содержание (по главам): I — Идеальные и реальные кристаллические решётки (15—63), II — Электронные уровни в идеальном кристалле (64—131), III — Электронные уровни в реальном кристалле (132—178), IV — Влияние температуры и примесей на электропроводность полупроводников (179—240), V — Влияние сильных электрических полей на электропроводность полупроводников (241—312), VI — Влияние освещения на электропроводность полупроводников (313—352).

9. Гольденвейзер А. Л., Температурные напряжения в тонких оболочках, 8 стр., Без титульного листа, Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского, Труды ЦАГИ, № 618, Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 2 р. 50 к., без тиража.

Автор исследует задачи об определении напряжённого и деформированного состояния тонкой оболочки, подверженной действию статической нагрузки или же температуры, но не нагруженной внешними силами.

10. Горелик Г. С., проф., и Левин М. Л., Радиолокация, 32 стр., 22 рис., Научно-популярная библиотека, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., ц. 50 к., тираж 20 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя. Содержание (по разделам): 1 — Волны вокруг нас (3—8), 2 — Рассеяние волн (8—11), 3 — Радиоволны (11—13), 4 — Как мы видим (13—15), 5 — Можно ли видеть с помощью радиоволн? (15—16), 6 — Как определяется направление цели (17—19), 7 — „Радио-эхо“ (19—23), 8 — Электронный луч в роли стрелки часов (23—28), 9 — Для чего нужны горизонтальные пластинки (28—31).

11. Дидебулидзе А. И., действительный член Академии Наук Грузинской ССР, Дидебулидзе Г. А., специалист по научной фотографии, Фото-репродукция невидимого, 356 стр., 121 фиг., Научно-техническое изд-во Гос. индустр. института, Тбилиси, 1946 (подписано к печати 20 июля 1947 г.), ц. 35 р., тираж 3000.

Научная монография, в которой разбираются методы обнаружения невидимого, подразумевая под этим всё то, что не видно по при-

чине его физико-оптических свойств, а не по причине его малой величины. Авторы впервые привели в систему методику фоторепродукции невидимого и расширили область её применения. Содержание (по частям и главам) I — Общая часть (6—128), I — Общий обзор (6—86), II — Сенсibilизаторы и сенсibilизация (87—112), III — Проявители и проявления (112—120), IV — Исправление перспективных искажений. Фототрансформация (120—128), II — Методика фоторепродукции невидимого (129—267), V — Метод цветоразделения (132—135), VI — Метод светорассеяния (136—140), VII — Метод рельефа (141—149), VIII — Методы отражённых (рассеянных) ультрафиолетовых лучей (149—163), IX — Метод проходящих ультрафиолетовых лучей (164—168), X — Метод рентгеновских лучей (169—184), XI — Метод флуоресценции (185—197), XII — Метод фосфоресценции (198—201), XIII — Метод инфракрасных лучей (202—214), XIV — Контактный метод (214—215), XV — Усиление контраста (215—262), XVI — Фотографическое исключение деталей (262—267), III — Применение методов фоторепродукции невидимого в отдельных отраслях науки (268—303), XVII — Репродукция палимпсестов (268—272), XVIII — Репродукция невидимого в области изобразительного искусства, миниатюр, фресок и иконописи (273—278).

12. Димитров Г. и Бэкер Д., Телескопы и принадлежности к ним, Перевод с английского М. С. Навашина, 308 стр., 146 фиг., 1 вклейка, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 5 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 — Свет как средство исследования (5—22), 2 — Визуальные телескопы (23—54), 3 — Фотографический процесс (55—81), 4 — Фотографические телескопы (82—129), 5 — Спектроскопия (130—176), 6 — Измерение света (177—209), 7 — Инструменты для исследования Солнца (210—240), 8 — Постройка телескопа (241—292).

13. Зауэр Р., Введение в газовую динамику, Перевод с немецкого Г. А. Вольперта, 228 стр., 19 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 7 р. 50 к., тираж 10 000.

Научная монография, представляющая собой теоретическое введение в газовую динамику. Вопросы экспериментальной и измерительной техники в книге не рассматриваются совершенно. Теоретические же вопросы ограничиваются рассмотрением установившихся течений и притом без учёта трения и теплопроводности. Содержание (по главам): I — Основные понятия (11—46), II — Линеаризованный поток (41—89), III — Нелинеаризованный поток около угла и конуса. Скачок уплотнения (90—141), IV — Нелинеаризованный поток с произвольными пограничными условиями (142—225).

14. Зельдович Я. Б. и Полярный А. И., Расчёты тепловых процессов при высокой температуре, 68+1 стр., Без титульного листа, 13 фиг., 4 диаграммы (Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Научно-исследовательский институт № 1), Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 16 р., без тиража.

Авторами имелось в виду создание надёжной методики термодинамического расчёта, в основном для реактивных двигателей. Изложенная методика может быть использована также при расчёте двигателя внутреннего сгорания, горения взрывчатых веществ, в сварочном деле, некоторых металлургических процессах и т. п. Содержание

(по разделам): I — Исходные величины термодинамических расчётов (3—11), II — Химический состав продуктов сгорания при низкой температуре (11—12), III — Расчёт в области высоких давлений (13—17), IV — Расчёт в области низких и средних давлений (17—42), V — Расчёт термодинамических характеристик различных двигателей при помощи $I-S$ диаграммы (42—49), Расчёт термодинамических характеристик двигателя методом „избранных точек“ (49—60).

15. Исакович М. А., Теория полёта, 328 стр., 219 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 10 р., переплёт (папка) 1 р. 50 к., тираж 6000.

Научно-популярная монография, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Главное внимание автор уделит вопросам, определяющим физическую картину явлений, при этом, по возможности, в той форме, в какой они подвергаются математической обработке в более подробных курсах. Содержание (по частям и главам): I — Механика (9—89), I — Кинематика (9—31), 2 — Динамика (32—83), 3 — Статика (84—89). II — Аэродинамические силы и работа винтомоторной группы (90—219), 4 — Атмосфера (90—103), 5 — Движение воздуха и лобовое сопротивление (104—139), 6 — Аэродинамические силы крыла (140—179), 7 — Винтомоторная группа (180—219). III — Полёт самолёта (220—328), 8 — Горизонтальный полёт (220—251), 9 — Набор высоты (252—264), 10 — Планирование (265—275), 11 — Равновесие моментов в полёте. Устойчивость и управляемость (276—311), 12 — Вираж (312—328).

16. Краснушкин П. Е., проф., Метод нормальных волн в применении к проблеме дальних радиосвязей, 52 стр., 10 рис. (Московский орден Ленина государственный университет им. М. В. Ломоносова), Издание МГУ, М., 1947, ц. 6 р., тираж 2000.

Брошюра представляет собой несущественно изменённые III и IV части докторской диссертации автора „Метод нормальных волн в применении к волноводам и их алгебраическим преобразованиям“, в которой одним и тем же методом исследованы процессы транспортировки волновой энергии в трубах, многополюсных линиях, многополюсных фильтрах и, наконец, в неоднородных средах. Содержание (по главам): I — Плоскостная среда (8—31), II — Сферически-слоистая среда (32—51).

17. Кублановский Л. Б., Элементы теории и расчёта приборов для измерения давлений и сил (Методы сопротивления и индуктивности), 24 + 2 стр. Без титульного листа, 36 фиг. (Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Научно-исследовательский институт № 1), Труды НИИ-1, № 37, Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 6 р., без тиража.

В работе приводятся основные элементы теории и даются практические методы расчёта приборов для измерения давлений, сил, вибраций и т. п., основанных на методах сопротивления и индуктивности. Экспериментальная проверка методов расчёта дала положительные результаты. Содержание (по разделам): I — Метод сопротивления (1—10), II — Метод индуктивности (10—21), III — Экспериментальная проверка теории и расчёта индуктивных измерителей (21—24).

18. Кутилин Д. И., Теория конечных деформаций, 275 стр., 12 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 8 р. 70 к., переплёт 2 р., тираж 3000.

Научная монография, содержащая систематическое изложение теории конечных деформаций. Содержание (по отделам и главам): I — Математическое введение (9—142), I — Аффинная алгебра (9—50), II — Приведение к главным осям (51—78), III — Криволинейные координаты в пространстве (79—103), IV — Тензорный анализ в евклидовом пространстве (104—140), II — Теория конечных деформаций (141—268), V — Конечные деформации (141—171), VI — О некоторых видах простых деформаций (172—195), VII — Изменение деформированного состояния (196—211), VIII — Тензор напряжений (212—221), IX — Выражение компонент тензора напряжений через упругий потенциал. Явная форма упругого потенциала (222—242), X — Теория евклидова действия (243—268).

19. Мальченко Е. В., Общая метеорология, 352 стр., 238 рис., 1 карта и 6 графиков в тексте и на 7 вклейках, Гидрометеорологическое изд-во, Л., 1947, ц. 26 р. (в переплете), тираж 8000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для гидрометеорологических техникумов. Содержание (по частям и главам): Метеорологическая часть (9—235), I — Высота и состав атмосферы (18—21), II — Солнечная радиация (21—42), III — Температура почвы (42—55), IV — Температуры воздуха (55—84), V — Влажность воздуха (85—94), VI — Конденсация водяных паров (94—100), VII — Облака (100—108), VIII — Испарение (108—116), IX — Осадки (117—131), X — Давление атмосферы (131—150), XI — Ветер (150—188), XII — Атмосферная оптика (188—202), XIII — Атмосферная акустика (202—205), XIV — Атмосферное электричество (206—214), XV — Основы климатологии (214—221), XVI — Климат европейской территории СССР (221—226), XVII — Климат средней Азии (226—228), XVIII — Климатические условия Сибири (228—231), XIX — Общие сведения о микроклимате (231—234), Аэрологическая часть (235—335), XX — Метод шаропилотных наблюдений (235—286), XXI — Методы зондирования атмосферы (286—307), XXII — О некоторых величинах, характеризующих состояние воздушной массы (307—311), XXIII — Вспомогательные графики при анализе синоптической карты (312—317), XXIV — Радиозонд (317—332), XXV — Определение высоты облаков (332—333), XXVI — Подготовка аэрологического материала наблюдений к печати (334—335).

20. Московский университет — памяти Исаака Ньютона, 1643—1943, 108 стр. с фигурами и 1 портретом на вклейке (Московский орден Ленина государственный университет им. М. В. Ломоносова), Издание МГУ, М., 1946, ц. 9 р., тираж 1000.

Среди статей: Акад. С. И. Вавилов, Эфир, свет и вещество в физике Ньютона (8—26), Акад. А. Н. Колмогоров, Ньютон и современное математическое мышление (27—42), Чл.-корр. АН СССР В. К. Аркадьев, Оптика Ньютона и современная спектроскопия (43—49), Проф. А. А. Космодемьянский, Работы Ньютона по динамике и гидродинамике (81—88), Проф. Г. Н. Дубошин, Астрономия в работах Ньютона (89—99).

21. Омеляновский М. псф., Борьба материализма против идеализма в современной физике, 59 стр. (Академия Наук УССР, Институт философии). Украинское изд-во политической литературы, Киев, 1947, ц. 1 р. 25 к., тираж 25000 (на украинском языке).

Автор выявляет философское значение происходящей в современной физике борьбы материалистических идей и теорий против идеалистических.

22. Охотников Р. Д., заслуженный деятель науки и техники, В мире заставших звуков, 40 стр., 14 рис., Научно-популярная библиотека, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 60 к., тираж 100 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя. Автор рассказывает, каким образом люди научились записывать звук, какие для этого пришлось придумать машины, как эти машины совершенствовались, какую роль играет искусство записи и повторения звука в современной жизни.

23. Паули В., Теория относительности. Перевод с немецкого В. Л. Гинзбурга и Л. М. Левина, 300 стр., 4 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, и. 9 р. 50 к., переплет 1 р. 50 к., тираж 10 000.

Классическая книга по теории относительности, написанная в 1920 г. и предназначенная для широкого круга лиц, обладающих высшим физико-математическим образованием. Содержание (по разделам): I — Основы специальной теории относительности (9 — 38), II — Математический аппарат (39 — 107), III — Систематическое построение специальной теории относительности (108 — 205), IV — Общая теория относительности (206 — 265), V — Теории о природе заряженных элементарных частиц (266 — 298).

24. Сахаров Д. И. и Косминков И. С., Сборник задач по физике, Изд. 3-е (переработанное), 240 стр., 227 рис., Гос. учебно-педагогическое изд-во Министерства просвещения РСФСР, М.—Л., 1947, ц. 9 р. 25 к (в переплете), тираж 50 000.

Министерством высшего образования (следовало: „высшего образования СССР“) книга утверждена в качестве учебного пособия для педагогических институтов. Она предназначена для студентов физико-математических факультетов педвузов. Содержание (по главам): I — Механика (5 — 42), II — Молекулярная физика (43 — 70), III — Электричество (71 — 130), IV — Акустика и оптика (131 — 156).

25. Соболев С. Л., Уравнения математической физики, 440 стр., 14 черт., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 10 р. 10 к., переплет 2 р., тираж 100 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебного пособия для физико-математических факультетов университетов. Она представляет собой переработку курса лекций, читанного автором в Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова. Содержание (по лекциям): I — Выводы основных уравнений (9 — 23), II — Постановка задач математической физики. Пример Адамара (24 — 32), III — Классификация линейных уравнений 2-го порядка (33 — 43), IV — Уравнение колебаний струны и его решение методом Даламбера (44 — 53), V — Задача Гурса. Метод Римана (54 — 63), VI — Кратные интегралы (64 — 102), VII — Интегралы, зависящие от параметра (103 — 114), VIII — Уравнение распространения тепла (115 — 128), IX — Уравнения Лапласа и Пуассона (129 — 138), X — Некоторые общие следствия из формулы Грина (139 — 149), XI — Уравнение Пуассона в неограниченной среде. Ньютонов потенциал (150 — 155), XII — Решение задачи Дирихле для шара (156 — 161), XIII — Задачи Дирихле и Неймана для полупространства (162 — 170), XIV — Волновое уравнение и запаздывающие потенциалы (171 — 184), XV — Свойства потенциалов простого и двойного слоя (185 — 197),

XVI — Сведения к интегральным уравнениям задачи Дирихле и Неймана (198 — 203), XVII — Уравнения Лапласа и Пуассона на плоскости (204 — 211), XVIII — Теории интегральных уравнений (212 — 232), XIX — Распространение теорем Фредгольма на уравнения с неограниченным ядром (233 — 245), XX — Применение теорем Фредгольма к решению задач Дирихле и Неймана (246 — 252), XXI — Функция Грина (253 — 280), XXII — Функция Грина для оператора Лапласа (281 — 288), XXIII — Корректность постановки краевых задач математической физики (289 — 311), XXIV — Метод Фурье (312 — 327), XXV — Интегральные уравнения с симметрическим ядром (328 — 340), XXVI — Билинейная формула и теорема Гильберта-Шмидта (341 — 362), XXVII — Неоднородное интегральное уравнение с симметрическим ядром (363 — 367), XXVIII — Колебания прямоугольного параллелепипеда (369 — 374), XXIX — Уравнение Лапласа в криволинейных координатах. Примеры применения метода Фурье (375 — 388), XXX — Гармонические полиномы и сферические функции (389 — 404), XXXI — Некоторые простейшие свойства сферических функций (405 — 410), XXXII — Метод Рунге и прямые методы в уравнениях математической физики (411 — 435).

26. **Студенков Е. М.**, Экспериментальное изучение распространения электромагнитных волн в полых проводниках. Под редакцией проф. Н. Н. Малова, 96 стр., 1 портрет, 53 рис. (Московский государственный педагогический институт им. В. И. Ленина), Учёные записки, том XVIII, Физико-математический факультет, Издание МГПИ им. В. И. Ленина, М., 1947, ц. 9 р., тираж 1000.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, защищённая автором в июне 1941 г. В ней сообщается о некоторых результатах, полученных при экспериментальном изучении явлений распространения электромагнитных волн сверхвысокой частоты в полых проводниках. Содержание (по разделам): I — История вопроса (7—13), II — Краткие теоретические сведения (13—43), III — Экспериментальная часть (43—92), IV — Резюме (92).

27. Терминология гидромеханики. 56 стр. (Академия Наук Союза ССР, Комитет технической терминологии), Сборник рекомендуемых терминов, под редакцией акад. **С. А. Чаплыгина**, акад. А. М. Терпигорева и Д. С. Лотте, Серия — механика, выпуск 3, Отв. редактор акад. А. М. Терпигорев, Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 3 р. 50 к. тираж 1500.

Министерством высшего образования СССР брошюра рекомендована для высших технических учебных заведений. В ней приведены рекомендуемые термины, соответствующие определения или математические формулировки и примечания, синонимы (нерекомендуемые термины) и иностранные термины на английском, французском и немецком языках.

28—29. Труды семинара по теории машин и механизмов, Отв. редактор акад. И. И. Артоболевский (Академия Наук Союза ССР, Институт машиноведения), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, тираж 2200. Том II, выпуски 5—8, 208 стр. с фигурами в тексте и на 1 вклейке, ц. 13 р.

Содержание: Проф. М. А. Крейнес и М. С. Розовецкий, План угловых скоростей коробки передач с двумя степенями свободы без постоянной внешней опоры момента (5—16), Н. И. Левитский, О некоторых преобразованиях плоских механизмов с низшими парами

(17—33), Акад. И. И. Артоболовский и Н. И. Левитский, П. Л. Чебышев и русская теория механизмов (К пятидесятилетию со дня смерти) (34—52), Доц. М. А. Скуридин, Динамика двузвенных и кинестатика диалтных механизмов (с учётом трения) (55—100), Член-корр. АН СССР Б. Н. Делоне, Об одном шарнирно-рычажном удвоителе проф. Б. Н. Делоне (101), Доц. М. М. Тишин, Проектирование кулачковых механизмов с качающимся плоским рычагом (105—110), Чл.-корр. АН СССР В. В. Добровольский, Сферическое изображение пространственных четырёхзвенников (111—126), Чл.-корр. АН СССР В. В. Добровольский, О сферическом зацеплении (127—140), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, О мёртвых положениях ведомого звена (143—149), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, Об одном семействе двухкривошипных четырёхзвенников (150—155), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, Об экстремальных скоростях кулисных механизмов (156—163), Проф. Я. Л. Геронимус, О расчёте противовесов коленчатого вала, поставленных для разгрузки опорных подшипников (164—174), Канд. техн. наук С. И. Шейнберг, К вопросу о воздушной смазке вращающихся роторов (175—206), Том III, выпуск 9, 76 стр. с фиг., ц. 5 р.

Содержание: Д-р техн. наук Д. С. Тавхелидзе, К вопросу о существовании кривошипа и двух кривошипов в пространственных механизмах (5—17), Проф. Н. И. Колчин, Червячное зацепление с произвольным углом перекрещивания осей (18—51), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, О кривизне сопряжённых профилей круглых колёс (52—54), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, Угол передачи в шарнирном четырёхзвеннике (55—59), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, К синтезу шарнирных четырёхзвенников, осуществляющих приближённо равномерное движение (60—73).

30. Фарадей Михаил, Экспериментальные исследования по электричеству, том I, перевод с английского Е. А. Чернышевой и Я. Р. Шмидт-Чернышевой, комментарии и редакция чл.-корр. АН СССР проф. Г. П. Кравца, 848 стр., 149 рис., 2 портрета на вклейках (Академия Наук СССР), Серия „Классики естествознания“, под общей редакцией Комиссии Академии Наук СССР по изданию научно-популярной литературы, Изд-во Академии Наук СССР, без города, 1947, ц. 43 р. (в переплёте), тираж 5500.

Перевод собранных автором в один том четырнадцати серий „Экспериментальных исследований по электричеству“, напечатанных в „Philosophical Transactions“ в 1831—1833 гг. Содержание (по разделам): 1 — Об индукции электрических токов (11—19), 2 — Об образовании электричества из магнетизма (10—31), 3 — О новом электрическом состоянии материи (31—41), 4 — Объяснение магнитных явлений Араго (42—66), 5 — Земная магнито-электрическая индукция (67—86), 6 — Общие замечания и пояснения относительно силы и направления магнито-электрической индукции (86—109), 7 — Тождество отдельных видов электричества, происходящих от различных источников (110—145), 8 — Количественные соотношения между обыкновенным и гальваническим электричеством (146—154), 9 — О новом законе электрической проводимости (155—166), 10 — Общие соображения об электрической проводимости (167—175), 11 — Об электрохимическом разложении (176—266), 12 — О способности металлов и других твёрдых тел вызывать соединения газообразных тел (227—264), 11 — Об электрохимическом разложении (продолжение). Предварительные соображения (265—334), 13 — Об абсолютном количестве электричества, связанном с частицами или атомами

материи (334—346), 14 — Об электричестве гальванического элемента; его источник, количество, напряжение и основные свойства его (347—428), 15 — Об индуктивном влиянии электрического тока на самого себя и об индуктивном действии электрических токов вообще (429—456), 16 — О гальванической батарее усовершенствованного типа (457—466), 17 — Некоторые практические указания о конструкции гальванической батареи и пользовании ею (466—476), 18 — Об индукции (477—676), 19 — Природа электрического тока (677—698), 20 — Природа электрической силы или сил (699—715), 21 — Связь между электрической и магнитной силами (715—724), 22 — Замечания об электрическом возбуждении (724—729).

31. Электрофор, 4 стр., 1 рис. (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 50 к., тираж 10 000.

Объяснительная брошюра к прибору, изготовляемому заводом „Физприбор“.

32. Эпштейн Л. А., Сопротивление плохообтекаемых тел при дозвуковых скоростях, 10 стр., без титульного листа, 8 фиг. (Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Центральный аэро-гидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского), Труды ЦАГИ, № 620, Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 2 р. 50 к., без тиража.

Основная гипотеза, положенная автором в основу настоящей работы, заключается в том, что влияние сжимаемости на профильное сопротивление и явления в пограничном слое (отрыв, переход в турбулентное состояние) может быть определено по соответствующим зависимостям от числа Рейнольдса в несжимаемой жидкости.

С. А. Шорыгин

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. редактор А. И. Сипелёва

Сдано в производство 11/II 1948 г. Подписано к печати 17/III 1948 г. 9,25 печ. л.
11,71 уч.-изд. л. 50672 тип. зн. в печ. л. А-01751. Тираж 5000 экз. Формат 60×92/16
Цена 10 руб. Заказ № 91.

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