## 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. Ахматова, 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): І — Поверхность жидкости. Капиллярность (11—30), ІІ — Плёнки нерастворимых веществ на поверхности жидкостей (31—143), ІІІ — Поверхностные плёнки растворимых и летучих веществ. Адсорбция на поверхностные плёнки растворимых и летучих веществ. Адсорбция на поверхностного натяжения (204—223), V — 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), ІХ — 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):  $I- O\tau$  Демокрита до наших дней (4-2), 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., 566 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): І—Введение (9—36), ІІ— Твёрдые тела (37—53), ІІІ— Жидкости (54—74), ІV— Газы (75—88), V— Основные сведения из химии (89—114), VI— Движение (115—146), VІІ— Силы (147—167), VІІІ— Движение и силы (168—182), ІХ— Работа и энергия (183—222), Х— Тепловые явления (223—264), ХІ— Электрический ток (265—309), ХІІ— Электромагнетизм и индукция (310—541), ХІІІ— Звук (Краткие сведения из акустики) (342—352), ХІV— Свет (Краткие сведения из оптики) (353—355).

4. Белов Н. Р., Структура и онных 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 разлиновачного 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 — Псевдосиметрия 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 E С. Фёдорова.

5. Бергман П. Г., Введение в теорию относительности, С предасловием А. Эйнштейна. Перевод с английского П. Кунина и И. Таксара, под редакцией В. Л. Гинзбурга, 380 стр., 9 фиг., Гос. 413д-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 23 р. (в переплёге), без тиража.

Книга рассчитана на студентов — фазиков и математиков, не имеющих никаких предварительных знаний в этой области и математическая подготовка которых не выходит за пределы того, что необходимо для изучения классической теоретической фазики. Содержание (по частям и главам): І — С пе ц и аль н ая т е о р и я о т н о с ительности (15—199), І — Системы огсчёта, системы координат и преобразования координат (17—21), ІІ — Классическая механика (22—47), ІІІ — Преобразования Лорентца (48—71), ІV — Векторный и тензорный анализ в п-мерном пространстве (72—120), V — Релятивистская механика точечных масс (121—147), VII — Релятивистская электродинамика (148—165), VIII — Механика сплошных сред (165—181), ІХ — Применения специальной теории относительности (182—199), ІІ — О б щ а я т е о р и я о т н о с и т е л ь н о с т и (201—321), Х — Принцип эквивалентности (203—215), ХІ — Тензор кривизны Римана-Кристоффеля (216—234), ХІІІ — Уравнения поля в общей теории относительности (235—264), ХІІІ — Точные решения уравнений поля в общей теории относительности (295—321), ІІІ — Е д иные т е о р и и поля (323—371), ХVІ — Градментно-инвариантная геометрия Вейля (325—336), ХVІІ — Пятимерная теория Калуза и проективные теории поля (337—358), ХVІІ — Обобщение теории Калуза и луза (359—371).

6. Блажко С. Н., проф., Курс общей астрономии, VIII + 500 стр., 251 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической лигературы, М. – Л., 1947, д. 14 р. 50 к., переплёт 1 р., тираж 25 000.

Министерством высшего образования СССР киига допущена в качестве учебника для государственных университетов. Она написана в полном соответствии с ныне действующей программой курса общей астрономия для физико-математических, механико-математических и фазяческих факультетов, утверждённой в 1939 г. Всесоюзным комитетом по делам высшей школы при СНК СССР. Содержание (по главам): І — Введение (3—13), ІІ — Видимые движения светил (13—35), ІІІ — Действигельные движения планет. Установление гелиоцентрической системы (35—55), ІУ — Основы динамики движений планет (56—87), V — Земля как небесное тело (87—122), VІ — Основы астрометрия (123—209), VІІ — Инструменты и методы астрофізических исследований (209—245), VІІІ — Луна. Затмения Луны и Солнца (245—278), ІХ — Солнце (279—316), Х — Планетная система (316—347), ХІ — Кометы и метеоры (347—375), ХІІ — Звёзды (376—438), ХІІІ — Строение вселенной (438—465), ХІУ — Космогония (465—487). Княга может быть использована в качестве учебного пособия для студентов

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

7. Веселовский И. И., Курс механики для техникумов, 592 стр., 574 фис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-террегической литературы, М.—А., 1947, п. 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): І — Движение (13-80), ІІ — Сила (82-176), ІІІ — Силы в движении (177-274), ІV — 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 техняко-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): І — Идеальные и реальные кристаллические решётки (15—63), ІІ—Электронные уровни в идеальном кристалле (64—131), ІІІ — Электронные уровни в реальном кристалле (132—178), ІV — Влияние температуры и примесей на электропроводность полупроводников (179—240), V — Влияние сильных электрических полей на электропроводность полупроводников (313—352).

9. Гольденвейзер А. Л., Температурные напряжения в тонких оболочках, 8 стр., Без тигульного листа, Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Центральный аэрогидродинамический институтим. проф. Н. Е. Жукозского, 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 баблиотека, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., ц. 50 к., тираж 20)000.

Научно-популярная брощюра, 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, Фоторепролукция невидимого, 356 стр., 121 фиг., Научно-техническое изд-во Гос. индустр. инстатута, 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) 1—06 щ ая часть (6—128), 1—06щий обзор (6—86), II—Сенсибилизаторы и сенсибилизация (87—112), III—Проявители и проявление (112—120), IV—Исправление перспективных искажений. Фототрансформация (120—128), II—Метод и ка фоторе продукции невидимого (129—267), V—Метод цветоразделения (132—135), VI—Метод светорассеяния (136—140), VII—Метод рельефа (141—149), VIII—Методы отражённых (рассеяных) ультрафиолетовых лучей (149—163), IX—Метод проходящих увиолемых 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 отлеяльных 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., В в едение в газовую динамику, Перевод с немецкого Г. А. Вольперта, 228 стр., 19 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во техникотеоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 7 р. 50 к., тираж 10000.

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): І — Основные понятия (11—46), ІІ — Линеаризированный поток (41—89), ІІІ — Нелинеаризированный поток около угла и конуса. Скачок уплотнения (90—141), ІV — Нелинеаризированный 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): І — Исходные величины термодинамических расчётов (3—11). ІІ — Химический состав продуктов сгорания при низкой температуре (11—12), ІІІ — Расчёт в области высоких давлений (13—17), ІV — 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 уделил 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): 1— Механика (9—89), 1— 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). 111— 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 Г. Е., проф., Метод нормальных волн в применении к проблеме дальних радиосвязей, 52 стр., 10 рис. (Московский ордена 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 воли в применении к волноводам и их алгебраическим прообразам", 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—Плоскослоистая среда (32—51).

17. Кублановский Л. Б., Элементы теорин и расчёта приборов для измерения давлений и сил (Методы сопротивления и индуктивности), 24 + 2 стр. Без титульного листа, 36 фиг. (Министерство авиационной проуышленности 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): І — Метод сопротивления (1—10), ІІ — Метод индуктивности (10—21), ІІІ — 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): 1— Математическое введение (9—142), I— Аффинорная алгебра (9—50), II— Приведение к главным ссям (51—78), III— Криволинейные координаты в пространстве (79—1(3), IV— Тензорный анализ в евклидогом пространстве (104—140), II— Теор ия конечных деформаций (141—268), V— Конечные деформации (141—171), VI— О некоторых видах простых деформаций (172—195), VII— Изменение деформированного состояния (1 6—211), VIII— Тензорнапряжений (212—221), IX— Выражение компонент тензора напряжений через упругий потенциал. Явная форма упругого потенциала (222—242), X— Теория євклидова 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 переплёте), тираж 8000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для гидрометеорологических техникумов. Содержание (по частям и главам): Метеорологических техникумов. Содержание (10 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 (21—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 зондигования атмосферы (286—307), XXII—О некоторых величинах, характеризук щих состояние воздушной массы (367—311), XXIII—Вспомогательные графики при анализе синоптической карты (312—317), XXIV—Рагиозонд (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 ордена Ленина государственный университет им. М. В. Ломоносова), Издание МГУ, М., 1946, ц. 9 р., тираж 1000.

Среди статей: Акгд. С. И. Вавилов, Эфир, свет и веществов физике Ньютона (3—26), Акад. А. Н. Колмогоров, Ньютон и современное математическое мышление (27—42), Чл. корр. АН СССР В. К. Аркадьев, Оптика Ньютена и современная спектроскения (43—69), Преф. А. А. Космодемьянский, Работы Ньютона по дивамике и гедоодинамике (81—88), Преф. Г. Н. Дубошин, Астрономия в работах Ньютена (89—99).

21. Омельяновский М., проф., Борьба матернализма против идеализма в современной физике, 59 стр. (Академия Наук УССР, Институт философии). Украинское издево политической литературы, Киев, 1947, ц. 1 р. 25 к., тираж 2500 (на украинском языке).

Автер выявляет философское значение гроисходящей в севременной физике бервбы матергалистических идей и теорий против идеалистических.

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

Научно-популярная брешюра, предназначенная для малопедготевленного читателя. Автор рассказывает, к ким сбразем люди научелись записывать звук, какие для этого пришлось предумать машины, как эти машины совершенствовались, какую роль играет искусство записи и повторения звука в севременной жизни.

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

Классическая книга по тесрии стносительности, нагисаниая в 1920 г. и предназначенная для широкого круга лиц, обладающих высшим физико-математическим образованием. Содержание (по разделам): 1— Оснавы специальной теории отиссительности (9—38), 11— Математический аппарат (39—107), III—Систематическое исстроение специальной теории относительности (108—205), IV— Общая теория относительности (266—265), V— Теории о природе заряженных элементарных частиц (.66—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 переплёте), тираж 50 000.

Министерством высшей школы (следовало: "высшего образования СССР) книга утверждена в качестве учебного пособия для педагогических институтов. Она предназначена для студентов физикоматематических факультетов педвузов. Содержание (по главам): 1 — 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-тео; етической литературы, М.—Л., 1947, ц. 10 р. 10 к., переплёт 2 р, тираж 10 000.

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): І — Выводы основных уравнений (9—23), II— Постановка задач математической физики. Пример Адамара (24—32), III— Классификация линейных уравнений 2-го полядка (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— Некотогые общие следствия из формулы Грина (189—149), XI—Уравнение Пуассона в неограниченной среде. Ньютонов пстеициал (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 звойного слея (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 (213 — 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), XXVII — Вилинейная формула и теорема Гильберта-Шиндта (341 — 362), XXVII — Неоднородное интегральное уравнение с симметрическим ядром (3:3—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 Ритца и прямые метод 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 волы сверхвысо-кой 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. Терлигорева 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 оптеделения 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. Артоболевский и Н И. Левитский, Г. Л. Чебы шев и русская теория механизмов (К пятидесятилегию со лня смерти) (34—52), Доц. М. А. Скуридин, Динамика двузвенных и кинетостатика диадных 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, Проектирокание кулачковых механизмов с качающимся плоским рычагом (105—110), Чл.-корр. АН СССР В. В. Добровольский, Сферическое изображение пространственных четырёх звенников (111-126), Чл.корр АН СССР В. В. Добровольский, О сферическом зацеплении (127-140), Канд. техн. начк С. А. Черкудинов, О мёртвых положениях ведомого звена (143-149), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, Об одном семействе двухкривошипных четырёхэвенников (150—155), Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, Обэкстремальных скоростях кулисных механизмов (156—163), Проф. Я. Л. Геронимус, О расчёте противовесов коленчатого вала, поставленных для разгрузки опорных подшипников (164—174), Канд. техн. цаук 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

Содержание: Д-р техн. наук Д. С. Тавхелидзе, К вопросу о существовании кривошила и двух кривошилов в пространственных механизмах (5—17), Проф. Н. И. Колчин, Червячное зацепление с произвольным углом перекрещивания осей (18—51), Канд. техн. наук С. А. Черк удинов, О кривизне сопряжённых профилей круглых колёс (52—54), Канд. техн. наук С. А. Черк удинов, Угол передачив шарнирном четырёхзвеннике (55—59), Канд. техн. наук С. А. Черк удинов, К синтезу щарнирных четырёхзвенников, осуществляю-

30. Фарадей Михаил, Экспериментальные исследования по электричеству, том I, перевод с английского Е. А. Черныше-

щих приближённо равномерное движение (60-73).

вой 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 - O6 индукции электрических токов (11—19), 2 - O6образовании 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 - Обсоображения 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. 5υ к., тяраж 10 000.

Объяснительная брошюра к прибору, изготовляемому заводом "Физприбор".

32. Эпштейн Л. А., Сопротивление илохообтекаемых телпри 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