

**АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 33
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,
ВЫШЕДШЕЙ В СССР В ЯНВАРЕ И ФЕВРАЛЕ 1948 г.**

а) КНИГИ И БРОШЮРЫ

1. Ананьев И. В., Беляев М. М., Техника измерения колебаний, 138 стр., 146 фиг. (Министерство авиационной промышленности СССР, Центральный аэро-гидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского). Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 15 р., без тиража.

В первой части книги приводятся основные сведения по колебаниям и способам их устранения. Вторая часть посвящена изложению действия ряда приборов, применяющихся при научном эксперименте и практических работах по выявлению вибраций и причин, их порождающих, а также методики проведения некоторых видов экспериментов и обработки полученных результатов. Содержание второй части (по главам): I — Амплитудомеры и вибрографы непосредственного измерения (30—48), II — Дистанционные вибрографы (48—59), III — Тензографы с непосредственной записью (59—67), IV — Дистанционные тензографы (67—82), V — Шлейфовые и катодные осциллографы (82—108), VI — Возбуждение колебаний (108—124), VII — Резонансный метод определения частот собственных колебаний (124—135).

2. Артоболовский И. И., Механизмы. Пособие для инженеров, конструкторов и изобретателей, I, 887 стр., 1064 черт., [Академия Наук СССР, Институт машиноведения и Всесоюзное научное инженерно-техническое общество машиностроителей (ВНИТОМАШ)], Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, бесплатно (в переплете), тираж 3000.

Автор ставил себе задачей создание справочника не только для специалистов по механизмам, но и для самых широких кругов инженерно-технических работников и изобретателей. Первый том содержит в основном наиболее простые по своим схемам механизмы. Содержание (по разделам): I — Рычажные механизмы (77—480), II — Зубчатые механизмы (481—622), III — Кулачковые механизмы (623—723), IV — Винтовые механизмы (724—764), V — Механизмы с гибкими звеньями (765—814), VI — Фрикционные механизмы (815—853), VII — Прочие (859—881).

3. Данилевский С. А., Сборник задач по физике для техникумов, 59 стр., Гос. изд-во технической литературы Украины, Киев, 1947, ц. 2 р. 50 к., тираж 15 000 (на украинском языке).

Управлением по делам высшей школы УССР брошюра рекомендована в качестве учебного пособия для техникумов.

4. Вентцель Г., Введение в квантовую теорию волновых полей. Перевод А. С. Компанейца, 229 стр., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы. М. — Л., 1947, ц. 11 р., переплет 2 р., тираж 6000.

Научная монография, предназначенная для физиков-теоретиков. Содержание (по главам): I — Формальные основы (7—40), II — Скалярные поля (41—91), III — Векторное мезонное поле (92—136), IV — Квантовая электродинамика (137—199), V — Квантование волнового поля электронов по принципу Паули (200—238), VI — Заключительные замечания (239—252), VII — Новейшие исследования в теории мезонов (253—290).

5. Вергунас Ф. И., доцент Томского государственного университета им. В. В. Куйбышева, Атомная энергия, 42 стр., 5 рис. (Всесоюзное

общество по распространению политических и научных знаний, Томское областное отделение), Без изд-ва, Томск, 1947, ц. 2 р., тираж 10 000.

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

6. [Гребенщиков], Илья Васильевич Гребенщиков, Вступительная статья Л. Ю. Куртца и В. П. Барзаковского, Библиография составлена Н. М. Нестеровой, 40 стр., 1 портрет (Академия Наук СССР), Материалы к библиографии учёных СССР, Серия химических наук, вып. 7, Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 1 р. 50 к., тираж 2000.

Содержание: Основные даты жизни и деятельности академика И. В. Гребенщикова (3—5), Кандидат хим. наук Л. Ю. Куртц, Краткая характеристика научной и педагогической деятельности (6—12), Доктор хим. наук В. П. Барзаковский, Основные научные труды академика И. В. Гребенщикова и его школы (13—28), Литература о И. В. Гребенщикове (29), Библиография трудов (30—36).

7. Джонс К. и Ферри В., Разделение изотопов методом термодиффузии. Перевод с английского, 168 стр., 2 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 12 р. (в переплете), без тиража.

Книга содержит изложение теории термодиффузии в её современном состоянии и её применения к процессам разделения. В книге дано описание принципов конструкции и теории работы аппаратуры для разделения смесей изотопов, в форме, позволяющей применять изложенную теорию к разделению аналогичных смесей. Содержание (по частям): I — Термодиффузия (9—27), II — Вывод уравнения переноса (28—57), III — Следствия из уравнения переноса (58—118), IV — Применение теории (119—158).

8. Идельсон Н. И., проф., Способ наименьших квадратов и теория математической обработки наблюдений, 359 стр., Изд-во геодезической и картографической литературы ГУГК при Совете Министров СССР, М., 1947, ц. 30 р., тираж 2000.

Автор поставил себе целью составить руководство по способу наименьших квадратов, рассчитанное на читателя, имеющего уже некоторую подготовку и практические навыки по этому предмету. Книга предназначена для научных работников, аспирантов и для практиков, ищущих теоретического усовершенствования. Содержание (по главам): I — Редукция квадратичных форм (7—34), II — Алгоритм Гаусса (34—54), III — Случайные переменные (54—67), IV — Уравнивание наблюдений независимых величин. Системы с одной неизвестной (68—86), V — Системы с несколькими независимыми неизвестными (86—116), VI — Некоторые типичные задачи (116—160), VII — Связанные величины. Случай одной точной зависимости (161—175), VIII — Коррелятное уравнивание (175—204), IX — Совместное задание приближенных и точных зависимостей между неизвестными (204—236), X — Закон Лапласа-Гаусса (236—271), XI — Проблема „теории ошибок наблюдений“ (271—347).

9. Илюхин Н. В., Измерение температуры в потоке большой скорости, 20 + 1 стр., Без титульного листа, 36 фиг. (Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Научно-исследовательский институт № 1), Труды НИИ-1, № 38, Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 5 р., без тиража.

В работе рассматривается теоретический и экспериментальный материал по методике измерения температуры в потоке газа большой скорости. Из анализа экспериментальных данных найдена общая картина изменения коэффициента восстановления в зависимости от

критериев Ма и Ре. Выяснены основные аргументы, влияющие на показания прибора и имеющие непосредственную связь с законами обтекания цилиндра. На основе проведённого анализа предлагаются принципы рациональной оценки методов измерения температуры газового потока.

10. Иоффе А. Ф., действительный член Академии Наук СССР, Электрические свойства твёрдых тел, Стенограмма публичной лекции, прочитанной в Ленинграде 15 августа 1947 г., 32 стр., 6 рис. (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний, Ленинградское отделение), Лениздат, 1947, ц. 75 к., тираж 25 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по разделам): 1 — Роль электричества в природе (3—15), 2 — Электроны в твёрдом теле (15—31).

11. Клеро А., Теория фигуры Земли, основанная на началах гидростатики. Перевод Н. С. Яхонтовой. Комментарии и редакция Н. И. Идельсона, 359 стр., с фигурами в тексте и 4 вклейками (Академия Наук СССР), Серия „Классики науки“, Под общей редакцией Комиссии Академии Наук СССР по изданию научно-популярной литературы, Изд-во Академии Наук СССР, без города, 1947, ц. 23 р. (в переплёте), тираж 5000.

Содержание (по частям): I — Общие принципы для вывода тех условий, при которых жидкости могут находиться в равновесии, и для определения фигуры Земли и других планет, при заданном законе силы тяжести (25—39), II — Определение фигуры Земли и других планет в предположении, что все их частицы взаимно притягиваются с силой, обратно пропорциональной квадрату расстояний (101—189). Приложения: I — Даламбер, Извлечение из мемуара „О равновесии жидкостей“ (193—200), II — Даламбер, „О фигуре Земли“ (201—216), III — Два письма Вольтера (217—220). Н. И. Идельсон, А. Клеро и его „Теория фигуры Земли“ (221—259), Н. И. Идельсон, Комментарий (260—355).

12. Кузнецов В. Д., Физика твёрдого тела, Том IV, Материалы по физике внешнего трения, износа и внутреннего трения твёрдых тел, 7 + 543 стр., 307 рис., Томск, Изд-во Полиграфиздат, 1947, ц. 50 р., переплёт 5 р., тираж 3000.

Научная монография. Содержание (по главам): XXIX — Внешнее трение и износ (1—329), XXX — Внутреннее трение твёрдых тел (330—525).

13. Ланг И. и Паэ А., Практические работы по физике в Тартуском государственном университете, 1, 208 стр., 93 рис., Эгосиздат „Научная литература“, Тарту, 1947, ц. 4 р. 50 к., тираж 3200 (на эстонском языке).

Учебное пособие для студентов Тартуского университета.

14. Лейбензон Л. С., Курс теории упругости, Изд. 2-е, исправленное и дополненное, 464 стр., 52 фиг., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 11 р., переплёт 1 р., тираж 15 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для университетов. Во втором издании добавлено три новых главы (XIII, XIV и XVI). Содержание (по главам): I — Теория деформаций (11—39), II — Анализ напряжённого состояния (40—62), III — Связь между напряжённым состоянием и деформацией (63—85), IV — Уравнения упругого равновесия и движения (86—124), V —

Уравнения упругого равновесия и движения в криволинейных координатах (125—139), VI — Упругое равновесие шара (140—149), VII — Проблемы Буссинеска и Герца (150—187), VIII — Плоская задача и осесимметричная деформация (188—235), IX — Кручение (236—259), X — Изгиб призматических стержней (260—305), XI — Общие теоремы теории упругости (306—328), XII — Температурные напряжения (329—342), XIII — Теория изгиба пластинок (343—370), XIV — Уравнения пластической деформации (371—418), XV — Упругие волны (419—439), XVI — Приближённые методы решения, основанные на вариационных уравнениях (440—459).

15. Лурье А. И., Статика тонкостенных оболочек, 252 стр., 58 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 10 р., тираж 5000.

Научная монография. Содержание (по главам): 1 — Уравнения равновесия упругой симметрично нагруженной оболочки вращения (7—53), 2 — Решение основных дифференциальных уравнений для оболочек простейших геометрических форм (54—141), 3 — Приближённое решение основных дифференциальных уравнений симметрично нагруженной оболочки вращения (142—176), 4 — Произвольно нагруженная цилиндрическая оболочка (177—243).

16. Льюис В. Б., Методы электрического счёта альфа- и бета-частиц, Перевод с английского Н. Н. Воронова под редакцией Г. Д. Латышева, 164 стр., 73 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 4 р. 80 к., тираж 3000.

Небольшая монография, предназначенная для физиков-экспериментаторов, работающих в области изучения космических лучей и атомного ядра. Описываются различные методы электрического счёта альфа- и бета-частиц, приводятся многочисленные схемы усилителей и даётся анализ особенностей их конструкций. Содержание (по главам): I — Ионизация заряженными частицами (5—8), II — Счётно-ионизационные камеры (9—19), III — Явления, ограничивающие применение усилителей (20—28), IV — Расчёт усилителей (29—49), V — Регистрация импульсов осциллографом (50—53), VI — Обратная связь и стабилизаторы (54—70), VII — Смесительные схемы, триггерные схемы и анализаторы (71—88), VIII — Регистрирующие устройства (89—111), IX — Счётчики Гейгера-Мюллера (112—129), X — Статистика случайных распределений (130—138), XI — Счёт совпадений (139—144), XII — Определение энергии заряженных частиц из измерений длины пробега (145—158).

17. Ляликов Ю. С., доцент, Физико-химические методы анализа, 363 стр., 226 фиг., Гос. научно-техническое изд-во литературы по чёрной и цветной металлургии, М., 1948, ц. 12 р. (в переплёте), тираж 5000.

Главным управлением учебных заведений Министерства чёрной металлургии СССР книга утверждена в качестве учебного пособия для металлургических и коксохимических техникумов. В книге излагаются важнейшие теоретические положения, необходимые для сознательного использования основных физико-химических методов анализа, описываются основная аппаратура и способы обращения с нею, а также приводится ряд типовых практических задач. Содержание (по главам): I — Общие сведения (7—33), II — Колориметрические методы анализа (34—69), III — Нефелометрические методы анализа (70—77), IV — Фотоэлектрические методы анализа (78—103), V — Рефрактометрические методы анализа (104—119), VI — Поляриметрические методы анализа (120—134), VII — Спектроскопические методы анализа (135—203), VIII — Методы анализа электролизом

(204—246), IX — Кондуктометрические методы анализа (247—269), X — Потенциометрические методы анализа (270—311), XI — Полярографические методы анализа (322—359), XII — Другие методы физико-химического анализа (360—362).

18. Маликов С. Ф., Практические электрические единицы, международные и абсолютные, 128 стр., 13 фиг., Гос. энергетическое изд-во, М.—Л., 1947, ц. 6 р., тираж 10 000.

Научно-популярная книга, предназначенная для широкого круга читателей, знакомых с современными электрическими и магнитными единицами. Излагается история возникновения и развития практической системы электрических единиц от первых магнитных измерений Гаусса до наших дней. В двух приложениях содержится обоснование абсолютных систем электрических и магнитных единиц и описание наиболее точных методов абсолютного измерения сопротивлений.

19. Марченко В. М., Безмоментная сферическая оболочка при больших смещениях, 38 + 2 стр., Без титульного листа, 21 фиг. (Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Центральный аэро-гидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского), Труды ЦАГИ, № 630, Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 10 р., без тиража.

Работа посвящена изучению формы и напряженного состояния безмоментной сферической оболочки, сплюсываемой между двумя параллельными неизменяемыми плоскостями.

20. Могилевский Б., Солнце и жизнь, 52 стр., с рис., Гос. изд-во культурно-просветительной литературы, М., 1947, ц. 2 р., тираж 30 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объеме курса неполной средней школы. Содержание (по разделам): Рождение солнечного луча (3—6), Круговорот солнечной энергии на Земле (7—15), Солнечные машины (16—21), Тайна зеленого листа (22—29), Огонь с неба (30—42), Загадка „зеленого кислорода“ (43—45), Производительность „зеленой фабрики“ (46—48), Накопление живой материи на Земле (49—51).

21. Немилов В. А., проф., доктор химических наук, Общая металлография, 247 стр., 199 фиг. (Академия Наук СССР, Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 15 р. (в переплете), тираж 2000.

Книга предназначена в качестве пособия для студентов химических факультетов, университетов, аспирантов и для работников заводских лабораторий, желающих ознакомиться с применением физико-химического анализа к исследованию металлических сплавов и с основами металлографии. Содержание (по частям и главам): I — Теория сплавов (7—125), I — Кристаллизация металлов (7—15), II — Правило фаз. Диаграммы состояний (16—41), III — Приготовление сплавов и методы их исследования (42—70), IV — Свойства сплавов в жидком состоянии (71—75), V — Затвердевание сплавов и явления, его сопровождающие (76—81), VI — Изменение свойств при обработке (82—91), VII — Физико-Химический анализ (92—102), VIII — Фазы двойных систем (103—105), IX — Интерметаллические соединения (107—118), X — Фазы Юм-Розери. Лавес-фазы (119—125), II — Технические сплавы (126—245), XI — Сплавы железа (126—143), XII — Влияние механической обработки на свойства сталей и термическая обработка (144—158), XIII — Химико-термическая обработка сплавов железа с углеродом (159—165), XIV — Примеси в железо-углеродистых сталях (166—169), XV — Специальные стали (170—188), XVI — Медь (189—193), XVII —

Сплавы меди (194—208), XVIII — Алюминий, магний и их сплавы (209—227), XIX — Никель и его сплавы (228—232), XX — Цинк, свинец, олово и их сплавы (233—240), XXI — Сплавы благородных металлов (241—245).

22. Николаев А. В., Физико-химическое изучение природных боратов, С предисловием акад. Д. С. Белянкина, 240 стр., 81 фигура в тексте и на вклейках (Академия Наук СССР, Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 11 р., тираж 2000.

Научная монография, в которой подытожены результаты экспериментальных физико-химических исследований автора над минералами Индерского месторождения боратов морского происхождения. Содержание (по главам): I — Схема генезиса индерских боратов (9—26), II — Синтезы боратов (27—43), III — Действие воды на бораты (44—75), IV — К вопросу о первичном выделении боратов из морской воды (76—95), V — Изотермы систем $\text{CaO} + \text{B}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{O}$ и $\text{MgO} + \text{B}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{O}$ при 25° (96—116), VI — Кривые нагревания боратов (117—127), VII — Кривые обезвоживания боратов (128—153), VIII — О сущности и характере боратовой перегруппировки (154—196), IX — Свойства и строение солей полиборных кислот (197—234). Президиумом Академии Наук СССР работа А. В. Николаева удостоена премии имени В. И. Вернадского за 1946 г.

23. Общая физика. Электричество. Программы и методические указания для заочников педагогических институтов, Физико-математический факультет, 140 стр., 54 рис. (Главное управление высших учебных заведений и педагогических училищ Министерства Просвещения РСФСР, Научно-методический кабинет по заочному обучению учителей), Гос. учебно-педагогическое изд-во Министерства Просвещения РСФСР, М., 1947, ц. 7 р. 50 к., тираж 3000.

Книга содержит программу четвертого раздела „Электричество“ курса экспериментальной физики и методические указания к самостоятельному изучению этого раздела курса. Автор методических указаний П. П. Пальгунов. Под редакцией проф. П. Н. Беликова.

24. Осциллограф одношейфовый, 8 стр., 7 рис., Без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), Издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства Просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 60 к., тираж 6000.

Объяснительная брошюра к прибору, изготовляемому заводом „Физэлектрприбор“.

25. Паренаго П. П., проф., Новейшие достижения астрономии (Стенограмма лекции, прочитанной на семинаре лекторов 28 ноября 1946 г.), 24 стр., 1 рис. (Комитет по делам культурно-просветительных учреждений при Совете Министров РСФСР, Управление лекционной пропаганды, Серия „В помощь лектору“, Гос. изд-во культурно-просветительной литературы, М., 1947, ц. 1 р., тираж 15 000.

Научно-популярная брошюра, доступная пониманию читателей, обладающих подготовкой в объеме курса средней школы. Содержание (по разделам): 1 — Методы исследования (3—4), 2 — Звездные характеристики (5—12), 3 — Новые звезды (12—17), 4 — Межзвездное вещество (17—21), 5 — Строение Галактики (21—23).

26. Риман И. С. и Крепс Р. Л., Присоединенные массы тел различной формы, 46 + 2 стр., Без титульного листа, 50 фиг. (Министерство авиационной промышленности Союза ССР, Центральный аэро-

гидродинамический институт им. проф. Н. Е. Жуковского), Труды ЦАГИ, № 635, Изд-во Бюро новой техники, без города, 1947, ц. 12 р., без тиража.

В работе приводятся материалы о присоединённых массах различных тел, взятые из литературных источников и отдельных неопубликованных работ ЦАГИ, дополненные специальными экспериментами. В работе дано описание применённой аппаратуры и методики эксперимента, а также приведены экспериментальные данные по определению присоединённых масс тел различной формы.

27. Соболев В. В., Движущиеся оболочки звёзд, 114 стр., 5 черт., Изд-во Ленинградского государственного университета, Л., 1947, ц. 7 р., тираж 3000.

Научная монография, автор которой поставил себе целью дать теорию лучистого равновесия движущейся среды и применить её к движущимся оболочкам звёзд. В книге даются лишь основы теории и её наиболее непосредственные применения. Содержание (по главам): I — Однородная среда (9—26), II — Звёзды ранних классов с яркими линиями (27—48), III — Газовые туманности (49—70), IV — Оболочки новых звёзд (71—90), V — Звёзды поздних классов с яркими линиями (91—108).

28. Франк-Каменецкий Д. А., Диффузия и теплопередача в химической кинетике, 368 стр., 30 фиг. (Академия Наук Союза ССР, Институт химической физики), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 18 р. (в переплёте), тираж 2500.

Научная монография, темой которой является выяснение роли физических факторов в протекании химических реакций. Содержание (по главам): I — Введение (7—52), II — Диффузионная кинетика (53—132), III — Стефановский поток (133—149), IV — Неизотермическая диффузия (150—160), V — Химическая гидродинамика (161—202), VI — Теория горения с точки зрения теории подобия (203—234), VII — Распределение температур в реакционном сосуде и стационарная теория теплового взрыва (235—262), VIII — Распространение пламени (263—279), IX — Тепловой режим гетерогенных экзотермических реакций (280—340), X — Периодические процессы в химической кинетике (341—352).

29. Френкель Я. И., чл.-корр. АН СССР, Освобождение внутриатомной энергии, 124 стр., 19 рис. (Академия Наук Союза ССР), Научно-популярная серия, Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1946 (поступила в продажу в 1948 г.), ц. 7 р., тираж 20 000 (1—5000).

Научно-популярная книга, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по главам): I — Электрические свойства атомов (1—35), II — Свойства атомных ядер (36—121).

30. Юрьев Б. Н., Вихревая теория винтов, 112 стр., с фигурами и 1 вклейкой (Краснознамённая ордена Ленина Военно-воздушная инженерная академия им. проф. Н. Е. Жуковского), Издание академии, без города, 1947, без цены и тиража (литографировано).

Автор поставил себе целью дать студентам и инженерам краткое руководство по аэродинамике винтов, не содержащее по возможности ничего лишнего и дающее инженеру всё нужное для начала практической работы. Содержание (по главам): I — Скорости в струе винта (5—23), II — Тяга, мощность и к. п. д. винта (24—38), III — Расчёт и компоновка винтов (39—65), IV — Особые случаи работы винтов (66—101).

6) ПУБЛИКАЦИИ ИНСТИТУТОВ И УНИВЕРСИТЕТОВ

31. Труды Института теоретической геофизики, Том II, Выпуск 2, Отв. редактор акад. О. Ю. Шмидт, 116 стр. с фиг. (Академия Наук Союза ССР), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 10 р., тираж 2000.

Содержание: Ф. Н. Красовский, О некоторых научных задачах астрономо-геодезии в связи с изучением строения твёрдой оболочки Земли (3—21), И. С. Берзон, Пространственная задача интерпретации голографов преломленных волн (Одна плоская граница раздела) (22—85), И. С. Берзон, Интерпретация поперечных голографов преломлённых волн (Одна плоская граница раздела) (86—107), В. А. Казинский, К технике вычисления силы тяжести (108—111), В. А. Казинский, О соотношении между отклонениями отвеса, градиентами и радиусами кривизны геоида (112—114).

32. Труды семинара по теории машин и механизмов, Отв. редактор акад. И. И. Артоблевский (Академия наук Союза ССР, Институт машиноведения), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1947, ц. по 4 р., тираж 2200.

Том III, Выпуск 10, 72 стр., 37+33 фиг.

Содержание: Канд. техн. наук С. А. Черкудинов, О некоторых общих вопросах синтеза шарнирных механизмов (5—30), Канд. техн. наук М. В. Семёнов, Шатунные кривые четырёхзвенных механизмов (31—70).

Том III, Выпуск 11, 64 стр., 25+14 фиг.

Содержание: Член-корр. АН СССР В. В. Добровольский, Метод сферических изображений в теории пространственных механизмов (5—37), Канд. техн. наук В. Н. Кудрявцев, Исследование планетарных передач (38—63).

33. Учёные записки Московского ордена Ленина государственного университета им. М. В. Ломоносова, Выпуск 91, Роль русской науки в развитии мировой науки и культуры, Том I, Книга первая, Отв. редактор проф. И. С. Галкин, 194 стр. с рис., Издание МГУ, М., 1947, ц. 12 р., тираж 3000.

Среди статей: чл.-корр. АН СССР В. В. Голубев, Русские работы по механике и влияние их на развитие мировой науки (97—104), Проф. А. А. Космодемьянский, Основоположники современной аэромеханики: Н. Е. Жуковский и С. А. Чаплыгин (105—138), Проф. Н. Д. Моисеев, А. М. Ляпунов и его труды по теории устойчивости (139—148), Акад. И. И. Артоблевский, Русская школа теории механизмов и машин (149—156), Чл.-корр. АН СССР С. В. Орлов, Роль Ф. А. Бредихина в развитии мировой науки (157—186), Чл.-корр. АН СССР С. Н. Блажко, Астрономия в Московском университете (187—194).

34. Учёные записки Московского ордена Ленина государственного университета им. М. В. Ломоносова, Выпуск 117, Механика, Том I, Отв. редактор чл.-корр. АН СССР проф. В. В. Голубев, 134 стр. с рис., Издание МГУ, М., 1946 (поступила в продажу осенью 1947 г.), ц. 20 р., тираж 2000.

Содержание: В. В. Голубев, К теории влияния эллиптических труб на помещённое в них крыло самолёта (3—17), А. А. Космодемьянский, Частные интегралы уравнений пограничного слоя (18—22), И. Ф. Ливурдов, О влиянии на гидравлический удар распределения скоростей по сечению трубы (23—29), Л. П. Смирнов

Определение тянущей силы при колебаниях крыла в плоскопараллельном потоке (30—89), А. Ю. Ишлинский, Об уравнениях деформирования тел за пределом упругости (90—108), А. Ю. Ишлинский, Разрушение не вполне упругих материалов (109—126), С. Н. Никифоров, Сжатая прямоугольная пластинка со свободно искривляющимися в её плоскости свободными краями (127—136).

в) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ

Астрофизика

Крат В., Корпускулярная неустойчивость звёзд, ДАН, 59, № 5, 875—878, 1948.

Крат В., О роли вращения в эволюции звёзд, ДАН, 59, № 3, 455—458, 1948.

Хайкин С. Э. и Чихачёв Б. М., Исследование радиоизлучения Солнца во время полного солнечного затмения 27 мая 1947 г. в Бразилии, Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 38—43, 1948.

Атом и его составные части

Вайнриб Е. А. и Спивак Г. В., О кинетике электронов в электромагнитных полях, ДАН, 59, № 4, 663—666, 1948.

Власов Н. А. и Цирельсон Э. А., Угловое распределение γ -квантов, образующихся при аннигиляции позитронов, ДАН, 59, № 5, 879—882, 1948.

Широков М. Ф., О решениях типа Шварцшильда-Нордстрема для точечного заряда без особенностей (классическая теория электрона), ЖЭТФ, 18, вып. 2, 236—242, 1948.

Шмидт Т., Ядерный квадрупольный момент брома, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 401, 1948.

Аэродинамика

Руднев Ю. В., О некоторых движениях газа с переменной энтропией и полной энергией, ДАН, 59, № 5, 869—870, 1948.

Биографии и некрологи

Вавилов С. И., Речь при открытии траурного заседания, посвящённого памяти академика Н. Д. Папалекси, 21 апреля 1947 г., Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 5—6, 1948.

Гинзбург В. Л., Н. Д. Папалекси и радиоастрономия, Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 34—37, 1948.

Горелик Г. С., Несколько замечаний о стиле научного творчества Н. Д. Папалекси, Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 22—24, 1948.

[Папалекси Н. Д.], Хронологический указатель научных трудов академика Н. Д. Папалекси, Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 44—48, 1948.

Рытов С. М., Академик Николай Дмитриевич Папалекси, Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 7—21, 1948.

Щёголев Е. Я., Четверть века тому назад (Из воспоминаний о совместной работе с Н. Д. Папалекси), Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 25—33, 1948.

Биофизика

Розенфельд Е. Л. и Равикович Х. М., О спектрах поглощения соединений гликогена с белками, ДАН, 59, № 1, 45—47, 1948.

Френкель Я. И., чл.-корр. АН СССР, Релаксационная теория слуха, ДАН, 59, № 4, 679—681, 1948.

Высокие слои атмосферы

Альперт Я. Л., Об исследованиях слоя F_2 ионосферы во время полного солнечного затмения 20 мая 1947 г. в Бразилии, Изв. АН, серия физическая, 12, № 1, 44—48, 1948.

Казанцев А. Н., О первых наблюдениях ночного ионизированного слоя, лежащего выше слоя F_2 , ДАН, 59, № 3, 479—482, 1948.

Медникова Н. В., Ионосферные возмущения особого типа, ДАН, 59, № 3, 475—478, 1948.

Хвостиков И. А., проф., Строение и состав стратосферы и ионосферы, Вестник АН СССР, 18, № 1, 17—31, 1948.

Геофизика

Берзон И. С., Об определении траекторий сейсмических лучей и полей времён в средах с переменными скоростями, Изв. АН, серия географ. и геофиз. 12, № 1, 47—62, 1948.

Епинатьева А. М., О средней скорости распространения упругих волн в условиях Восточного Апшерона, Изв. АН, серия географ. и геофиз. 12, № 1, 63—72, 1948.

Ризниченко Ю. В., Об определении эффективных скоростей в условиях плохой коррелируемости отражений, Изв. АН, серия географ. и геофиз. 12, № 1, 73—76, 1948.

Рубинштейн Л. И., К вопросу о процессе распространения тепла в гетерогенных средах, Изв. АН, серия географ. и геофиз. 12, № 1, 27—46, 1948.

Танатар И. Я., Влияние положения призмы полного внутреннего отражения аэрологического теодолита на коллимационный угол, Изв. АН, серия географ. и геофиз. 12, № 1, 21—26, 1948.

Теверовский Е. Н., О коагуляции частиц аэрозоля в турбулентной атмосфере, Изв. АН, серия географ. и геофиз., 12, № 1, 7—20, 1948.

Штокман В. Б., Влияние рельефа дна на направление среднего переноса, возбуждаемого ветром или полем масс в неоднородном океане, ДАН, 59, № 5, 889—892, 1948.

Штокман В. Б., Соотношение между полем ветра, полем полных потоков и средним полем масс в неоднородном океане, ДАН, 59, № 4, 675—678, 1948.

Эненштейн Б. С., Метод изучения становления электрического поля в земле, ДАН, 59, № 2, 239—242, 1948.

Гидродинамика

Гуров К. П., К квантовой гидродинамике, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 110—125, 1948.

Капица П. Л., Волновое течение тонких слоёв вязкой жидкости I. Свободное течение, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 3—18, 1948.

Капица П. Л., Волновое течение тонких слоёв вязкой жидкости. II. Течение в соприкосновении с потоком газа и теплопередача, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 19—28, 1948.

Ландау Л. Д., акад и Померанчук И. Я., О движении посторонних частиц в гелии II ДАН, 59, № 4, 669—670, 1948.

Ступоченко Е. В., Влияние внешнего трения на образование ударных волн в цилиндрических трубах, ДАН, 59, № 6, 1073—1076, 1948.

Френкель Я. И. и Вагер Г. П., Действие электрического поля на струю жидкости, Изв. АН, серия географ. и геофиз., 12, № 1, 3—6, 1948.

Излучение

Биберман Л., Приближённый способ учёта диффузии резонансного излучения, ДАН, 59, № 4, 659—662, 1948.

Тихонов А. Н. и Самарский А. А. О принципе излучения, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 243—248, 1948.

Ионизация

Ионов Н. И., Ионизация молекул KJ, NaJ и CsCl электронами, ДАН, 59, № 3, 467—469, 1948.

Ионов Н. И., Масспектроскопическое изучение образования отрицательных ионов галоидов при взаимодействии галоидных солей с поверхностью накаливаемого вольфрама, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 174—186, 1948.

Ионов Н. И., Распределение по энергиям положительных ионов калия, образующихся при поверхностной ионизации на вольфраме, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 96—100, 1948.

Попков В. И., Коэффициент рекомбинации ионов в условиях коронного разряда в атмосферном воздухе, ДАН, 59, № 1, 61—64, 1948.

Кристаллическое состояние

Белов Н. В., чл.-корр. АН СССР, Алмазные плоскости симметрии и их изображение, ДАН, 59, № 4, 701—702, 1948.

Белов Н. В., чл.-корр. АН СССР, Кристаллографические (симметрические) методы решения геометрических задач, ДАН, 59, № 5, 897—898, 1948.

Белов Н. В., чл.-корр. АН СССР, Ускоренные методы подсчёта структурного фактора, ДАН, 59, № 3, 487—488, 1948.

Горский Ф. К., О вероятности образования кристаллических зародышей, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 45—47, 1948.

Конобеевский С. Т., чл.-корр. АН СССР, Метод построения брэгговских проекций с помощью быстро сходящихся рядов, ДАН, 59, № 1, 33—35, 1948.

Макаров Е. С., Кристаллическая структура InBi, ДАН, 59, № 5, 899, 1948.

Пекар С. И., Новый взгляд на электронную проводимость ионных кристаллов, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 105—109, 1948.

Пинес Б. Я., Изотермический рост зародышей при распаде пересыщенного твёрдого раствора, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 29—44, 1948.

Люминесценция

Адирович Э. И., Приведённый закон затухания фосфоресценции кристаллов, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 53—73, 1948.

Вергунас Ф. И. и Гаврилов Ф. Ф., Спектры люминесценции окиси цинка, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 224—227, 1948.

Левшин В. Л., О влиянии распределения электронов по уровням локализации на протекание различных процессов свечения у Ca-SrS- Ce, Sm, La-фосфоров и о числе повторных локализаций электронов, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 149—163, 1948.

Левшин В. Л., О природе различных видов свечения фосфоров с глубокими уровнями локализации, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 82—95, 1948.

Кац М. Л., О природе центров люминесценции в фотохимически окрашенных щёлочно-галоидных кристаллах, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 164—173, 1948.

Паневкин К., Метастабильные атомы в люминесцентной лампе, ДАН, 59, № 4, 683—686, 1948.

Свешников Б. Я. и Дикун П. П., Поглощение света на метастабильных состояниях молекул в органолюминофорах и фотохимические реакции с квадратичной зависимостью от интенсивности света, ДАН, 59, № 1, 37—40, 1948.

Толстой Н. А. и Феофилов П. П., О затухании люминесценции стёкол и ураниловых солей, ДАН, 59, № 2, 235—238, 1948.

Фридман С. А. и Черепнев А. А., Новый тип цинкосульфидных люминофоров, ДАН, 59, № 1, 53—55, 1948.

Магнитные свойства вещества

Акулов Н. С., действ. член АН БССР, и Ёлкина Т. А., К теории потерь на гистерезис во вращающихся полях, ДАН, 59, № 6, 1085—1088, 1948.

Кирко И. М., Неоднородность поверхности ферромагнетика и полосы магнитной дисперсии, ДАН, 59, № 2, 227—229, 1948.

Телеснин Р. В., О явлении запаздывания скачков намагниченности, ДАН, 59, № 5, 887—888, 1948.

Шур Я. С. и Лукшин А. А., Влияние термомагнитной обработки на ход кривых намагничивания и магнетострикции в сплавах альсифер, ДАН, 59, № 4, 693—696, 1948.

Математическая физика

Гельфанд И. М. и Яглом А. М., Общие релятивистски инвариантные уравнения и бесконечномерные представления группы Лоренца, ДАН, 59, № 4, 655—658, 1948.

Зволинский Н., Распространение возмущения от точечного импульса в упругом полупространстве, покрытом слоем жидкости, ДАН, 59, № 6, 1081—1084, 1948.

Лебедев Н. Н., Интегральные уравнения для периодических решений уравнения $u'' + (a_0 + a_1 \cos 2x + a_2 \cos 4x)u = 0$, ДАН, 59, № 1, 25—28, 1948.

Яковлев А. И., Микрофонные функции, ДАН, 59, № 4, 651—654, 1948.

Оптика

Майзель С. О., К теории метода миганий в фотометрии, ДАН, 59, № 4, 49—51, 1948.

Пущейко Е., Применение метода конденсатора к изучению внутреннего фотоэффекта сенсibilизаторов, ДАН, 59, № 3, 471—474, 1948.

Румянцев М. В., Аналитическое представление кривой распределения силы света прожектора, ДАН, 59, № 4, 651—692, 1948.

Фрисман Э. и Цветков В., Деполяризация света, рассеянного растворами полимера, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 126—137, 1948.

Шифрин К. С., К теории рассеяния света на примесях в атмосфере и гидросфере, ДАН, 59, № 3, 483—486, 1948.

Спектры и спектральный анализ

Боровский И. Б., Новый метод количественного рентгеноспектрального анализа, ДАН, 59, № 1, 29—31, 1948.

Волькенштейн М. В., Электронные спектры и интенсивности в спектрах комбинационного рассеяния, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 74—81, 1948.

Давыдов А. С., Теория спектров поглощения молекулярных кристаллов, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 210—218, 1948.

Давыдов А. С., Теория спектра поглощения молекулы дифенила, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 201—209, 1948.

Каган Ю. М. и Захарова В. М., Влияние каскадных переходов на вид функций возбуждения линий груты, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 52—57, 1948.

Статистическая механика

Вайнриб Е. А. и Спивак Г. В., Общий метод расчёта статистических систем в установившемся состоянии, ДАН, 59, № 3, 463—466, 1948.

Теория упругости

Микеладзе Ш. Е., Продольно-поперечный изгиб балки на упругом основании, ДАН, 59, № 3, 451—454, 1948.

Риз П. М., Теория упругости при больших деформациях, превосходящих предел пропорциональности, ДАН, 59, № 2, 223—225, 1948.

Свекло В. А., Источники колебаний в анизотропной полуплоскости, ДАН, 59, № 6, 1077—1080, 1948.

Свекло В. А., Плоские волны и волны Релея в анизотропной среде, ДАН, 59, № 5, 871—874, 1948.

Теплота

Боровик Е., Формула для теплопроводности жидкостей, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 48—51, 1948.

Файнзильбер А. М., Вопросы теплового моделирования, ДАН, 59, № 4, 697—700, 1948.

Чуханов З. Ф., чл.-корр. АН СССР, Горение углерода. Кислородная зона в углеродном канале, ДАН, 59, № 5, 893—896, 1948.

Техническая физика

Денисов Н. Я., К теории деформаций глинистых пород, ДАН, 59, № 2, 243—246, 1948.

Денисов Н. Я., Некоторые особенности деформации глинистых пород, ДАН, 59, № 6, 1093—1096, 1948.

Моргулис Н. Д. и Яговдик В. С., Некоторые физические свойства оксидно-барьерных термокатодов, ДАН, 59, № 2, 247—250, 1 1948.

Покровский Г. И. и Лихтман В. И., Структурные изменения металла при действии конденсированного электрического разряда, ДАН, 59, № 4, 687—689, 1948.

Ультразвук

Соколов С. Я., Поглощение ультразвуковых колебаний твёрдыми телами, ДАН, 59, № 5, 883—886, 1948.

Цветков В. Н. и Эскин В. Е., Релаксационные явления в жидкостях в ультразвуковом поле, ДАН, 59, № 6, 1089—1092, 1948.

Электричество и электромагнетизм

Алексеевский Н., Сверхпроводимость соединений висмута, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 101, 1948.

Гонсовский С. В., Электропроводность ферромагнетиков при низких температурах, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 219—223, 1948.

Галкин А. А. и Лазарев Б. Г., О детекторных свойствах сверхпроводников, ДАН, 59, № 4, 667—668, 1948.

Милянчук Б. С., Влияние неоднородного поля заряженных частиц на смещение термов в газовых разрядах, ДАН, 59, № 4, 671—674, 1948.

Никитин В. П., акад., Туркин В. К. и Куницкий Н. П., О диаграммах, показывающих, в какой мере затухание переходного процесса отличается

от затухания по простому экспоненциальному закону, ДАН, 59, № 6, 1091—1097, 1948.

Никитин В. П., акад. **Туркин В. К.** и **Куницкий Н. П.**, О построении диаграммы частоты колебания, ДАН, 59, № 1, 57—61, 1948.

Сканави Г. И., Диэлектрическая проницаемость и её зависимость от температуры для кристаллов типа рутила и перовскита, ДАН, 59, № 2, 231—234, 1948.

Сканави Г. И., Диэлектрические свойства тетратитаната бария и других диэлектриков системы $\text{TiO}_2\text{—BaO}$, ДАН, 59, № 1, 41—43, 1948.

Сорокин В., Замечания о шаровых электромагнитных волнах, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 228—235, 1948.

Халатников И., К теории электропроводности сильных электролитов, ЖЭТФ, 18, вып. 2, 187—200, 1948.

Шальников А. и **Шарвин Ю. В.**, Исследование глубины проникновения магнитного поля в массивных сверхпроводниках, ЖЭТФ, 18, вып. 1, 102—103, 1948.

С. А. Шорыгин