

**АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 34
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,
ВЫШЕДШЕЙ В СССР В МАРТЕ 1948 г.**

а) КНИГИ, БРОШЮРЫ И СБОРНИКИ СТАТЕЙ

1. Аносов В. Я. и Погодин С. А., Основные начала физико-химического анализа, 876 стр., 846 фигур в тексте и 20 портретов на 4 вкладках (Академия наук СССР, Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова). Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 71 р. (в переплёте), тираж 5000.

Монография, предназначенная для научных работников и аспирантов, специализирующихся по физико-химическому анализу.

2. Гельперин Н. И., проф., доктор технических наук, Дестилляция и ректификация, 312 стр., 49 рис. Гос. научно-техническое изд-во химической литературы, М.—Л., 1947, ц. 20 р. (в переплёте), тираж 3000.

Книга предназначена служить практическим руководством для инженерно-технических работников промышленности, а также учебным пособием для студентов вузов. Содержание (по главам): I — Физико-химические основы процессов дестилляции и ректификации (7—43), II — Процессы испарения и конденсации (44—90), III — Ректификация бинарных смесей (91—234), IV — Ректификация многокомпонентных смесей (235—278).

3. Гальцов А. П., Погода и её предсказание, 64 стр. с рис. Гос. изд-во культурно-просветительной литературы, М., 1947, ц. 1 р. 40 к., тираж 200 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя. Содержание (по разделам): Предсказание погоды (3—9), Атмосферное давление и ветер (10—22), Воздушные массы и фронты (23—45), Местные предсказания погоды (46—60), Современная служба погоды и её будущее (61—63).

4. Деформируемость цветных сплавов, отв. редактор проф., доктор химических наук С. И. Губкин, 219 стр., с фиг. (Академия наук Союза ССР, Институт металлургии), Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 13 р., тираж 3 000.

Содержание: С. И. Губкин, Механическая схема деформации (7—16), С. И. Губкин, Природа разрушения металлического вещества (17—30), С. И. Губкин и Е. М. Савицкий, Диаграммы пластичности магния и его деформируемых сплавов (31—43), С. И. Губкин и Е. М. Савицкий, Метод построения ориентировочных прямых (44—53), С. И. Губкин, Законы дополнительных напряжений (54—64), С. И. Губкин и Н. И. Башилова, Закон пропорциональных сопротивлений применительно к обработке металлов давлением (65—85), С. И. Губкин, П. С. Истомин и И. Л. Перлин, Проблема увеличения обжатий за один проход против существующих при прокатке цветных металлов и сплавов (86—127), С. И. Губкин, Ковкость магниевых сплавов (128—158), С. И. Губкин и Е. М. Савицкий, О выборе заготовки для прокатки магниевых сплавов (159—174), С. И. Губкин и Е. М. Савицкий, Влияние содержания алюминия и цинка на прокатываемость магниевых сплавов (175—194), С. И. Губкин, Деформируемость свинцовистой бронзы (195—209), С. И. Губкин, Деформируемость некоторых медно-цинковых сплавов (210—217).

5. Доброхотов Н. Н., действительный член Академии наук УССР, Основные понятия термодинамики, 64 стр., 4 рис. Гос. изд-во технической литературы Украины, Киев — Львов, 1947, ц. 3 р., тираж 5000.

Конспективно изложенный очерк термодинамики, доступный пониманию читателей, обладающих подготовкой в объеме курса средней школы. Содержание (по разделам): Основные термодинамические понятия (3—25), Термодинамика газовых потоков (26—31), Химическая термодинамика (32—46), Применение химической термодинамики к решению задач по металлургии (47—59), Справочные таблицы (59—63).

6. Догадкин Б. А., Химия и физика каучука, 422 стр., 159 рис. Гос. научно-техническое изд-во химической литературы, М. — Л., 1947, ц. 15 р. 50 к. (в переплете), тираж 4000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для химических вузов. В ней излагаются химические и физические свойства каучука — натурального и синтетического, а также дается описание физико-химической стороны явлений, лежащих в основе технологии каучука и резины.

7. Зоммерфельд А., Механика, Перевод с немецкого Т. Е. Тамм под редакцией Д. В. Сивухина, 392 стр., 58 фиг. Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 20 р. (в переплете), без тиража.

Книга является введением в механику, как в отдел теоретической физики.

Содержание (по главам): I — Механика точки (7—66), II — Механика системы, принцип виртуальной работы и принцип Даламбера

(67—120), III — Колебания (121—163), IV — Твёрдое тело (165—227), V — Относительное движение (228—253), VI — Интегральные принципы механики и общие уравнения Лагранжа (254—292), VII — Дифференциальные принципы механики (293—301), VIII — Теория Гамильтона (302—332).

8. Исследования в области измерения длины, массы и времени, Труды ВНИИМ, Сборник LMT, Выпуск № 2 (57), под редакцией В. Г. Махровского, 80 стр. с рис. и 1 вклейкой (Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР, Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева). Издание ВНИИМ, Л., 1947, ц. 6 р., тираж 1200.

Содержание: П. П. Зубрилин, Вертикальный компаратор Брукса Питтера. Исследование и методика применения (5—17), М. М. Забужинский, К вопросу об образцах чистоты поверхности (18—24), Г. Д. Кокоси, О применении фотографической записи для регистрации колебаний весов (25—30), Н. Х. Прейпиц, К вопросу об испытании секундомеров (31—48), В. Д. Деревякин, Перевычисление долготы ВНИИМ, определённой в 1924 г. в систему FK₃ (49—54), М. П. Павлов, К вопросу о применении „свободного маятника“ для устройства астрономических часов (55—72), С. С. Товгриченко, К вопросу об определении цены оборота окулярного микрометра переносных астрономических инструментов (73—78).

9. Капцов Н. А., доктор физико-математических наук, Павел Николаевич Яблочков — слава и гордость русской электротехники (1847—1894), Стенограмма публичной лекции, прочитанной в Центральном лектории Общества в Москве, 28 стр. с рис. и 1 портретом в тексте (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний). Изд-во „Правда“, М., 1947, ц. 60 к., тираж 150 000.

10. Кедров Иванский В. Н., Метеорологические приборы, 440 стр., 362 рис., 3 вклейки. Гидрометеорологическое изд-во, Л., 1947, ц. 25 р. (в переплёте), тираж 8000.

Научная монография, предназначенная для метеорологов-специалистов, студентов и аспирантов. Содержание (по главам): I — Определение времени на метеорологической станции (11—18), II — Измерение температуры (28—98), III — Измерение влажности воздуха (99—147), IV — Измерение испарения (147—167), V — Наблюдение над облаками (167—187), VI — Измерение осадков (187—216), VII — Измерение солнечной радиации (216—261), VIII — Измерение атмосферного давления (261—332), IX — Измерение ветра (333—391), X — Измерение запылённости воздуха, освещённости и видимости (391—411), XI — Автоматические метеорологические станции (411—414).

11. Кондратьев Ю. В., Завоевание межпланетных пространств. Издание второе, Под редакцией П. И. Иванова, 84 стр., 7 фиг. Оборонгиз, М., 1947, ц. 4 р., тираж 5000.

Научная монография. Содержание (по главам): I — Данные ракеты. Основные обозначения (16—18), II — Формула нагруженности (18—20), III — Скорость истечения. Химический материал (20—26), IV — Процесс сгорания, конструкция камеры сгорания и сопла (26—28), V — Пропорциональный пассив (28—33), VI — Типы траектории и требуемые ракетные скорости (33—44), VII — Максимум ускорения (44—47), VIII — Действие атмосферы на ракету при отправлении

(47—62), IX — Погашение скорости возврата сопротивлением атмосферы (63—72), X — Межпланетная база и ракетно-артиллерийское снабжение (72—75), XI — Управление ракетой, измерительные и ориентировочные приборы (75—77), XII — Общие перспективы (77—79), XIII — Эксперименты и исследования (80—82).

12. Кушнир Ю. М., кандидат физико-математических наук, Окно в невидимое (Электронный микроскоп), 56 стр., 37 рис. (Научно-популярная библиотека), ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 90 к., тираж 50 000.

13. Ландсберг Г. С., Оптика, изд. 2-е, перераб., 631 стр., 430 фиг. (Общий курс физики, том III), ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 16 р., 75 коп., переплёт 1 р., тираж 25 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для университетов. В основу книги положен курс лекций по общей физике, читавшийся автором в течение ряда лет в Московском университете. Содержание (по отделам): Введение (13—36), I — Интерференция света (37—86), II — Диффракция света (87—138), III — Геометрическая (лучевая) оптика (139—229), IV — Поляризация света (230—265), V — Шкала электромагнитных волн (266—281), VI — Скорость света (282—326), VII — Прохождение света через границу двух сред (327—350), VIII — Оптика анизотропных сред (351—376), IX — Молекулярная оптика (377—444), X — Действия света (445—481), XI — Тепловое излучение (482—508), XII — Люминесценция (509—569).

14. Майзель С. О., проф., Новые источники света, Стенограмма публичной лекции, прочитанной в центральной лектории общества в Москве, 19 стр.; 7 рис. (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний). Изд-во „Правда“, М., 1947, ц. 60 к., тираж 115 000.

15. Мезенцев В. А., Ветер, 64 стр., 23 рис. Гос. изд-во культурно-просветительной литературы, М., 1947, ц. 2 р., тираж 100 000 (завод 1 — 20 000).

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

16. Мирцхулава И. А., доц., Общая физика. Краткое руководство, 407 стр., 320 рис. Грузмедгиз, Тбилиси, 1946 [на переплёте: 1947], ц. 12 р. 30к., переплёт 1 р., тираж 3000 (на грузинском языке).

Учебное пособие, рассчитанное на читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы.

17. Оже Пьер, Что такое космические лучи, Перевод с английского Н. Я. Рабинович, 108 стр., 16 фигур в тексте и 22 рис. позади текста, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 2 р. 60 к., тираж 25 000.

Научно-популярная книга, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по главам): I — История одного открытия (5—16), II — Героическая эпоха (17—37), III — Ливни, пары, „взрывы“ („толчки“) и звёзды (38—63), IV — Космические лучи платят дань времени (64—79), V — Пределом является небо (80—108).

18. **Ольсон Г.**, Динамические аналогии, Перевод с английского Б. А. Коробочкина под редакцией М. А. Айзермана, 224 стр., 61 рис., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 13 р. (в переплёте), без тиража.

Научная монография, предназначенная главным образом для физиков, знакомых с теорией колебаний, и инженеров-радиостов, электриков или акустиков. Содержание: I — Введение (9—12), II — Элементы (13—27), III — Электрические, механические поступательные, механические вращательные и акустические системы с одной степенью свободы (28—40), IV — Электрические, механические поступательные, механические вращательные и акустические системы с двумя и тремя степенями свободы (41—56), V — Корректирующие контуры (57—100), VI — Фильтры (101—112), VII — Переходные процессы (113—132), VIII — Движущие системы (133—163), IX — Генераторные системы (164—182), X — Теоремы (183—192), XI — Примеры применения (193—205).

19. **Поллард Э. и Дэвидсон В.**, Прикладная ядерная физика, Перевод М. Н. Флеровой под редакцией Л. А. Арцимовича, 328 стр., 59 + 8 рис. в тексте и на 2 вклейках, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 12 р., переплёт 2 р., тираж 10 000.

Книга предназначена для научных работников, не являющихся специалистами по физике атомного ядра, а также для студентов, начинающих изучение этой области физики. В книге популярно изложены современные методы получения и наблюдения быстрых частиц, способы получения искусственных радиоактивных элементов и применения их на практике; дано элементарное изложение теории ядра. Содержание (по главам): 1 — Алхимия, атомы и радиоактивность (7—17), 2 — Свойства ядерных излучений (18—27), 3 — Наблюдение ядерных частиц (28—64), 4 — Методы ускорения ядерных частиц (65—97), 5 — Ядерные превращения (98—141), 6 — Радиоактивность (142—171), 7 — Техника в искусственной радиоактивности (172—204), 8 — Практическое применение искусственной радиоактивности (205—235), 9 — Устойчивые изотопы и их применение (236—256), 10 — Деление ядер (257—273), 11 — Теория ядра (274—289).

20. **Рейнберг С. А.**, действительный член Общества, заслуженный деятель науки, проф., Рентгеновы лучи и их применение в медицине, Стенограмма публичной лекции, прочитанной 18 сентября 1947 г. в Центральном лектории Общества в Москве, 32 стр. (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний), Изд-во „Правда“, М., 1947, ц. 60 к., тираж 115 000.

21. **Рытов С. М.** проф., **Левшин В. Л.** проф., **Фейнберг Е. Л.** проф., **Грошев Л. В.** проф. (составили), Курс физики. Электричество. Оптика. Физика атомного ядра. Под редакцией акад. Н. Д. Папалекси. Том II, 695 стр., 408 рис. ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1947, ц. 18 р., переплёт 1 р., тираж 25 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебного пособия для вузов и физико-математических факультетов университетов. Содержание (по частям и главам): IV — Электричество (9—322), I — Введение (9—19), II — Электрическое поле (20—49), III — Потенциал. Энергия электрического поля (50—74), IV — Постоянный электрический ток (75—96), V — Электрический ток в металлах (97—115), VI — Электрический ток в электролитах (116—136), VII — Электрический ток в газах (137—160), VIII — Магнитное поле (161—188), IX — Магнитное поле в веществе.

Магнетики (189—221), X — Электромагнитная индукция. Квазистационарные токи (222—262), XI — Теория Максвелла (263—275), XII — Электрические колебания (276—297), XIII — Электромагнитные волны (298—322), V — Оптика (323—641), XIV — Введение (323—341), XV — Интерференция света (342—367), XVI — Диффракция света (368—393), XVII — Геометрическая оптика (394—449), XVIII — Диффракция в оптических инструментах (450—458), XIX — Дисперсия света (459—483), XX — Поляризация света (484—524), XXI — Оптика движущихся тел и специальная теория относительности (525—545), XXII — Квантовые оптические явления (546—562), XXIII — Излучение и поглощение света (563—594), XXIV — Физиологическая оптика, фотометрия и колориметрия (595—611), XXV — Строение атома (612—641), VI — Физика атомного ядра (642—686), XXVI — Радиоактивность (642—662), XXVII — Атомное ядро (663—686).

22. Скиллинг Г. Г., Введение в теорию электромагнитных волн, Перевод с английского А. А. Колосова и Л. А. Мееровича, 199 + 3 стр., 65 рис. Гос. изд-во литературы по вопросам связи и радио, М., 1947, ц. 10 р. (в переплёте), тираж 10 000.

Книга представляет собой элементарное введение в классическую теорию электромагнетизма. В книге в довольно популярной форме (но с использованием формул высшей математики) изложены основные положения и важнейшие для радиотехники приложения теории электромагнетизма. Содержание (по главам): I — Опыты с электростатическим полем (7—16), II — Векторный анализ (17—44), III — Некоторые теоремы, относящиеся к полям (45—58), IV — Электростатическое поле (59—72), V — Диэлектрики (73—76), VI — Электрический ток (77—83), VII — Магнитное поле (84—101), VIII — Примеры и пояснения (102—113), IX — Гипотеза Максвелла (114—123), X — Плоские волны (124—137), XI — Излучение (138—152), XII — Антенны (153—166), XIII — Волноводы (167—188).

23. Трансформатор универсальный, 8 + 1 стр., 5 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром). Издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 70 к., тираж 6000.

Объяснительная брошюра к прибору, сконструированному Н. А. Тороповым и изготовляемому заводом „Физэлектроприбор“.

24. Фесенков В. Г. акад., Метеорная материя в междупланетном пространстве, 276 стр., 19 рис. (Академия наук СССР — Комитет по метеоритам, Академия наук Казахской ССР — Институт астрономии и физики). Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 14 р. (в переплёте), тираж 1500.

Научная монография. Содержание (по главам): I — Некоторые данные о материи в междупланетном пространстве (3—19), II — Световые явления, представляемые возможными потоками гиперболических метеоров (21—36), III — Интегральный эффект распада периодических комет (37—59), IV — О вероятности захвата комет в зависимости от наклона их орбит (61—65), V — О возможном числе и суммарной поверхности астероидов (66—72), VI — Об эффекте дезагрегации астероидов (73—100), VII — Движение космической пыли в междупланетном пространстве (101—127), VIII — Определение плотности в среде междупланетной метеорной материи на основании условия стационарности (128—134), X — Теоретическое определение простран-

ственной плотности метеорной материи в междупланетном пространстве (135 — 150), X — О скорости смены материи зодиакального света (151 — 157), XI — Зодиакальный свет по глазным наблюдениям и соображения относительно его фотометрического исследования (158 — 162), XII — Теория свечения ночного неба (163 — 207), XIII — Определение эффективной высоты свечения ионосферы (208 — 213), XIV — Разделение составляющих светимости ночного неба (214 — 250), XV — Фотометрические наблюдения над зодиакальным светом и их интерпретация (251 — 271).

25. Флигельман В. С. и Рогинский И. Ю., Часовые механизмы, 272 стр., 132 рис. Ленинградское газетно-журнальное и книжное изд-во, без города 1947; ц. 12 р. (в папке) тираж 5000.

Элементарный курс часовых механизмов.

26. Цветное и стереоскопическое кино, Труды научно-технической конференции (май 1946 г.), 76 стр., с рис. (Министерство кинематографии СССР, Ленинградский институт киноинженеров), Госкиноиздат, М.—Л., 1947, ц. 10 р., тираж 2000.

Содержание: Я. И. Блюмберг, Некоторые вопросы цветной киносъемки (5 — 13), М. И. Шор, Технология многослойной пленки для цветных изображений (14 — 24), А. М. Брусиловский, К теории цветного проявления (25 — 37), К. С. Ляликов, Современное состояние и значение гидротипии (38 — 44), С. П. Иванов, лауреат Сталинской премии, Некоторые свойства светосильного раstra (45 — 52), М. А. Орлов, инженер капитан-лейтенант, Основные недостатки современных методов стереоскопического кино (53 — 58), С. М. Проворнов и И. С. Голод, Современное состояние техники стереоскопической кинематографии (59 — 75).

27. Шванк О. А. и Люстих Е. Н., Интерпретация гравитационных наблюдений, Теория и практика решения прямой и обратной задачи гравиметрической разведки. Под редакцией проф. Л. В. Сорокина, 400 стр., 139 рис. в тексте и на 3 вклейках [Министерство нефтяной промышленности восточных районов, Государственный союзный геофизический трест (ГСГТ), Научно-исследовательский институт прикладной геофизики (НИИПГ)]. Гос. научно-техническое изд-во нефтяной и горно-топливной литературы, М.—Л., 1947, ц. 25 р. (в переплете), тираж 1700.

28. Шорин С. Н., Теплопередача 228 стр., 110 фиг. Изд-во Министерства коммунального хозяйства РСФСР, М.—Л., 1947, ц. 11 р., тираж 2000.

Всесоюзным комитетом по делам высшей школы при Совете Министров СССР книга допущена в качестве учебника для строительных вузов. Содержание (по частям и главам): I — Теплопроводность (9 — 99), I — Теория теплопроводности (9 — 16), II — Коэффициент теплопроводности (17 — 24), III — Различные задачи теплопроводности при установившемся режиме (25 — 55), IV — Нагревание и охлаждение тел (55 — 81), V — Периодическое нагревание и охлаждение тел (81 — 97), VI — Выделение влаги воздуха на поверхности стен (97 — 99), II — Теплоотдача конвекцией (100 — 157), VII — Теория теплоотдачи конвекцией (100 — 118), VIII — Результаты экспериментального изучения теплоотдачи конвекцией в вынужденном потоке (118 — 130), IX — Сопротивление вынужденному движению жидкости и газов (130 — 136), X — Результаты экспериментального изучения теплоотдачи кон-

векшей в свободном потоке (136—148), XI — Теплоотдача конденсирующегося пара (148—154), XII — Теплоотдача при кипении жидкости (154—157), III — Теплопередача излучением (158—201), XIII — Физические основы (158—170), XIV — Теплопередача излучением твёрдых тел (170—193), XV — Теплопередача излучением тел в лучепоглощающей среде (193—201), IV — Расчёт теплообменников (202—208), XVI — Теплопередача в нагревательных устройствах (202—208).

6) ПУБЛИКАЦИИ АКАДЕМИЙ, ИНСТИТУТОВ И УНИВЕРСИТЕТОВ

29. Известия Академии наук Казахской ССР, № 32, Серия астрономическая и физическая, Выпуск 2, отв. редактор акад. В. Г. Фесенков, 112 стр., с рис. (Академия наук Казахской ССР), Изд-во Академии наук КазССР, Алма-Ата, 1946 (поступил в продажу в 1947 г.), ц. 25 р., тираж 1000.

Среди статей: А. А. Калиняк, Определение ширины зелёной линии короны 5303 Å при помощи интерферометра во время затмения 21 сентября 1941 года (3—15), Е. В. Пясковская-Фесенкова, Новые результаты в области атмосферной оптики в Казахстане (16—21), Н. М. Штауде, Функция бемпорад и её значение в атмосферной оптике (22—43), Л. В. Гульницкий, Эффективное излучение Земли (44—69), П. Полатбекова, Исследование рассеяния света в гидрозолях (70—84), М. П. Перевертун, Работа селенового фотометра в условиях переменного температурного режима (предварительное сообщение) (85—89), Н. М. Штауде, Общая формула яркости неба (97—111).

30. Труды Института кристаллографии, вып. 3, редакторы издания А. В. Шубников и Г. Г. Леммлейн, 119 стр., с рис. в тексте и на вклейках (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1947, ц. 8 р. 50 к., тираж 2000.

Содержание: А. В. Шубников, Многообразие элементов симметрии (3—7), А. В. Шубников, О числе простых форм различного наименования (9—10), Е. Е. Флинт, Гониометрические исследования новых веществ. 1. Тетрамин-кобальти-карбонато-сульфат (11—12), Е. Е. Флинт, Гониометрические исследования новых веществ. 2. Два производных адипиновой кислоты (13—15), Е. Е. Флинт, Гониометрические исследования новых веществ. 3. Метилентолуолсульфонамид (17—18), Г. В. Бокий, Кристаллы четырёхзамещённого фосфорновольфрамокислого натрия (19—20), Г. В. Бокий и М. Н. Лященко, Кристаллы комплексных соединений металлов платиновой группы (5-я статья) (21—28), Г. В. Бокий и Э. Е. Буровая, Кристаллы комплексных соединений металлов платиновой группы (6-я статья) (29—36), Г. В. Бокий и М. Н. Лященко, Кристаллы комплексных соединений металлов платиновой группы (7-я статья) (37—45), Г. В. Бокий и Э. Е. Буровая, Кристаллы комплексных соединений металлов платиновой группы (8-я статья) (47—53), Н. Н. Шефталъ, Аксессуары роста кристаллов (55—70), Н. Н. Шефталъ, Неоднородности кристаллов сахарозы (71—80), Ф. А. Королёв и Б. А. Ферсман, Исследование пьезоэлектрических свойств текстур из сегнетовой соли (82—89), Е. Е. Флинт, К вопросу о точности измерения углов на двукружном гониометре (91—96), Е. Е. Флинт, Применение гониометров с подвижной горизонтальной осью для юстировки кристаллов в камерах вращения (97—99), Е. Е. Флинт, Эскиз-

ный проект шлифовального гониометра (101—104), Е. Е. Флинт, Проверка срезов кварцевых пластин гониометрическим методом (105—107), Е. Е. Флинт, Прибор для разметки кристаллов кварца (109—110), Н. Н. Шефталъ, Простой вариант программного терморегулятора (111—113), Н. Н. Шефталъ и С. К. Попов, Регулятор вытекания капель (115—116).

31. Труды Научно-исследовательского института земного магнетизма, Выпуск 1 (11), Земной магнетизм и электричество, под редакцией Н. В. Пушкова, 92 стр. с рис. (Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР), Гидрометеорологическое изд-во, М.—Л., 1947, ц. 7 р. 50 к., тираж 600.

Содержание: Ю. Д. Калинин, Вековой ход геомагнитного остаточного поля (3—15), М. С. Эйгенсон, О немонахроматичности корпускулярного спектра Солнца (16—18), Е. Н. Земанек, Активность фотосферы в 1942—1944 г. и эпоха минимума пятнообразовательной деятельности Солнца (19—22), В. Н. Кессених, Характеристики поглощения в ионосфере (23—26), М. С. Эйгенсон и А. И. Оль, Зависимость амплитуды сезонного хода геомагнитной возмущённости от интенсивности магнитных возмущений (27—29), М. С. Эйгенсон и А. И. Оль, Двойственность солнечной природы сильных и слабых геомагнитных возмущений (30—32), М. Н. Гневывшев, О природе геомагнитных и ионосферных возмущений (33—48), С. М. Козик, К вопросу об устойчивости шкалы трёхбалльных глазомерных оценок магнитной активности (49—56), С. М. Козик, О местном сезонном эффекте в Келеских характеристиках магнитной активности (57—61), Ю. Д. Калинин, К вопросу о повторяемости геомагнитных бурь (62—68), М. С. Пенкевич, Постоянные главного магнита основного магнитного теодолита Свердловской (Высокая Дубрава) магнитной обсерватории (69—76), В. И. Афанасьева, Годовые значения магнитных элементов по обсерваториям СССР (77—80).
Н. А. Инцкирвели. Магнитно-метеорологическая обсерватория в г. Душети (81—92).

32. Труды Саратовского отделения Всесоюзного астрономо-геодезического общества, вып. 1, отв. редактор П. В. Вьюшков, 98 стр. с рис. на 8 вклейках, Издание Саратовского отделения ВАГО, Саратов, 1947, бесплатно, тираж 1000.

Среди статей: П. В. Вьюшков, Новый метод для абсолютного определения силы тяжести (3—6), В. Г. Шубцова, Сравнение репрезентативности фактора мутности Линке и его компонент и коэффициента мутности Онгстрема (45—64), Г. П. Боев, О конструкции таблиц фотозкспозиции (65—74).

33. Учёные записки Московского ордена Ленина государственного университета им. М. В. Ломоносова, Выпуск 95, Физика, Книга четвёртая, отв. редактор чл.-корр. АН СССР С. Т. Конобеевский, 228 стр., с рис. Издание МГУ, М., 1946 (поступил в продажу в 1948 г.), ц. 20 р., тираж 1000.

Содержание: К. Теодорчик, К теории синхронизации релаксационных автоколебательных систем (3—8), К. Теодорчик, Нелинейная теория генераторов RC (9—14), О. Н. Репкова и Г. В. Сливак, Контрагирование плазмы в магнитном поле (33—48), Я. П. Терлецкий, Об устойчивости движения электрона в индукционных ускорителях типа бетатрон (49—61), Я. П. Терлецкий,

Космический индукционный ускоритель (62—67), Г. М. Барте́нев, К вопросу о теплотах превращений в чистом железе и углеродистых сталях и некоторых термодинамических следствиях (68—78), [А. А. Глаголева - Аркадьева] и Н. А. Соколов, О составе спектра излучения массового излучателя (79—94), О. И. Велецкая, Магнитные спектры в звуковой частоте (95—112), Т. И. Кукушадзе, Относительная интенсивность линий $K\alpha_1$, α_2 , β_1 , β_2 рентгеновых спектров (113—126), В. К. Семенченко, Определение поверхностного натяжения кристаллов на границе с паром или раствором (127—131), А. В. Киселев, В. П. Древинг, А. Д. Рунов, К. Д. Щербак-кова, В. А. Некрасова, Исследования микропористости и энергии адсорбции активированных углей (132—164), Э. М. Фредкина, Изучение дисперсии диэлектрической проницаемости и электропроводности сильных электролитов в дециметровом диапазоне длин волн (165—197), И. А. Эльцин, Дипольный момент молекулы уксусной кислоты (198—200), В. И. Романов, К теории стоячих электрических волн в проволоках с учётом их декремента затухания (201—213), Я. П. Терлецкий, Вычисление энергии, приобретаемой зарядом, ускоряемым электромагнитным полем вращающегося намагниченного космического тела (214—216), В. Н. Попов и Л. А. Черникова, О связи между кривыми намагничивания и гистерезиса поликристаллических ферромагнетиков (217—228).

в) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ

Акустика

Розенберг Л. Д., Звуковой клин и однородная звуковая линза, ЖТФ, 18, вып. 1, 11—28, 1948.

Астрофизика

Гневышев М. Н. и Оль А. И., О 22-летнем цикле солнечной активности, АЖ, 25, вып. 1, 18—20, 1948.

Мустель Э. Р., Об интерпретации отрицательных ускорений, характеризовавших некоторые абсорбционные системы в спектрах новых звёзд, АЖ, 25, вып. 1, 11—17, 1948.

Соболев В. В., О контурах спектральных линий, образованных движущимися атмосферами звёзд, АЖ, 25, вып. 1, 3—11, 1948.

Атом и его составные части

Иваненко Д. и Соколов А., К теории «светящегося» электрона, ДАН, 59, № 9, 1551—1554, 1948.

Биофизика

Рачевский Ф. А., Механическое и экспериментальное решение задачи определения внутриглазного давления тонометрическим путём, ДАН, 59, № 7, 1287—1290, 1948.

Геофизика

Люстих Е. Н., О возможности использования теории акад. О. Ю. Шмидта в геотектонике, ДАН, 59, № 8, 1417—1419, 1948.

Гидромеханика

Крылов А. В., Некоторые экспериментальные данные об истечении вязкой жидкости через острые диафрагмы, ИАН, Отд. техн. наук, № 2, 171—186, 1948.

Новиков И. И., О существовании ударных волн разрежения, ДАН, 59, № 9, 1545—1546, 1948.

Полубаринова-Кочина П. Я., чл.-корр. АН СССР, Об обводнении нефтяных скважин, ИАН, Отд. техн. наук, № 2, 161—170, 1948.

Люминесценция

Борн Г. И., Риль Н. и Циммер К. Г., Коэффициент полезного действия при возбуждении люминесценции сернистого цинка β -лучами, ДАН, 59, № 7, 1269—1272, 1948.

Вергунас Ф. И. и Гаврилов Ф. Ф., Зависимость относительного квантового выхода люминесценции ZnO от длины волны возбуждения, ДАН, 59, № 7, 1273—1275, 1948.

Математическая физика

Михлин С. Г., О сходимости метода наименьших квадратов, ДАН, 59, № 7, 1245—1247, 1948.

Розовский М. И., Об интегро-дифференциальных телеграфных уравнениях, ДАН, 59, № 7, 1265—1268, 1948.

Металловедение

Загородских Д. М., Хладноломкость стали при напряжении растяжения, ЖТФ, 18, вып. 1, 85—88, 1948.

Кишкин С. Т. и Петрусевич Р. Л., Природа твердости и упрочнения металлов и сплавов, ИАН, Отд. техн. наук, № 1, 87—96, 1948.

Корольков А. М., Гидропрочность литых медных сплавов, ИАН, Отд. техн. наук, № 1, 97—101, 1948.

Лозинский М. Г., Некоторые особенности поведения стали при скоростном нагреве токами высокой частоты, ИАН, Отд. техн. наук, № 1, 109—130, 1948.

Марголин Ю. М., Изучение термоэлектрическим методом некоторых процессов, совершающихся в сплавах. I, ЖТФ, 18, вып. 1, 61—70, 1948.

Растегаев М. В., Влияние прокатки иковки на механические свойства среднеуглеродистой стали, ИАН, Отд. техн. наук, № 1, 103—107, 1948.

Соколов Л. Д., Исследование влияния величины зерна на зависимость между скоростями и напряжениями при пластической деформации, ЖТФ, 18, вып. 1, 89—92, 1948.

Шевелев А. К., Влияние бора на структуру быстрорежущей стали (Рентгенографическое исследование), ЖТФ, 18, вып. 1, 99—104, 1948.

Яковлева Э. С. и Якутович М. В., О возникновении трещин в стали при мартенситном превращении, 18, вып. 1, 71—74, 1948.

Механика

Артоболевский И. И. и Абрамов Б. М., Об одной форме уравнения движения машины, ДАН, 59, № 7, 1261—1264, 1948.

Артоболевский И. И. и Абрамов Б. М., Решение уравнения движения машины для случая сил, зависящих от скорости, ДАН, 59, № 9, 1541—1544, 1948.

Бахшиян Ф. А., К вязко-пластическому течению при ударе цилиндра по пластинке, ПММ*, 12, вып. 1, 47—52, 1948.

Белик Н. И., Исследование крутильного микроманометра, ИАН, Отд. техн. наук, № 3, 301—316, 1948.

Березанцев В. Г., Предельное равновесие среды, обладающей внутренним трением и сцеплением, при напряженном состоянии, симметричном относительно оси, ПММ, 12, вып. 1, 95—100, 1948.

Булгаков Б. В. и Ройтенберг Я. Н., К теории силовых гироскопических горизонтов, ИАН, Отд. техн. наук, № 3, 289—292, 1948.

*) Прикладная математика и механика.

Бутенин Н. В., Рассмотрение «вырожденных» динамических систем с помощью гипотезы «скачка», ПММ, 12, вып. 1, 3—22, 1948.

Никитин А. К., О некоторых свойствах траекторий консервативной системы, ПММ, 12, вып. 1, 23—28, 1948.

Рахматулин Х. А., О распределении цилиндрических волн при пластических деформациях (скручивающий удар), ПММ, 12, вып. 1, 39—44, 1948.

Соколов В. М., Теория центробежного отжима, ЖТФ, 18, вып. 1, 103—114, 1948.

Шембаль Б. К., О природе диссипативных сил при малых смещениях соприкасающихся поверхностей, ДАН, 59, № 9, 1567—1570, 1948.

О п т и к а

Толстой Н. А., К теории двойного лучепреломления в полоке, ДАН⁹ 59, № 9, 1563—1566, 1948.

Файнштейн С. М., Фотозлектронный умножитель с сурьмяно-цезиевым катодом, ЖТФ, 18, вып. 1, 39—48, 1948.

Фридман С. А. и Чечик Н. О., Фотозлектрическое фотометрирование светосоставов временного действия, ЖТФ, 18, вып. 1, 35—38, 1948.

Т е о р и я у п р у г о с т и

Амбарцумян С. А., К теории анизотропных пологих оболочек, ПММ, 12, вып. 1, 75—80, 1948.

Векуа П. Н., К теории тонких пологих упругих оболочек, ПММ, 12, вып. 1, 69—74, 1948.

Джанелидзе Г. Ю., Обзор работ по теории изгиба толстых и тонких плит, опубликованных в СССР, ПММ, 12, вып. 1, 109—128, 1948.

Крылов В. В., К применению комплексных переменных в плоской задаче теории упругости для конечных перемещений, ПММ, 12, вып. 1, 81—86, 1948.

Работнов Ю. Н., Равновесие упругой среды с последствием, ПММ, 12, вып. 1, 53—62, 1948.

Соколов Л. Д., Влияния степени деформации на зависимость напряжения от скорости, ЖТФ, 18, вып. 1, 93—97, 1948.

Соколовский В. В., Пластическое напряжённое состояние вращающихся дисков, ПММ, 12, вып. 1, 87—94, 1948.

Фейнберг С. М., Принцип предельной напряжённости, ПММ, 12, вып. 1, 63—68, 1948.

Т е п л о т а

Гуссийнов А. И., Об одной задаче теории потенциала, ПММ, 12, вып. 1, 103—108, 1948.

Кудрявцева В. М. и Свьяпкина Г. И., Температурное излучение окиси цинка, ДАН, 59, № 8, 1410—1411, 1948.

Кудрявцев Е. Е., Моделирование естественной конвекции при больших определяющих размерах, ИАН, Отд. техн. наук, № 1, 53—66, 1948.

Пушкин В. С., Некоторые вопросы горения, ЖТФ, 18, вып. 1, 49—60, 1948.

Чарный И. А., О продвижении границы изменения агрегатного состояния при охлаждении или нагревании тел, ИАН, Отд. техн. наук, № 2, 187—202, 1948.

Чуханов З. Ф., Сравнение эффективности работы теплообменников типа «канал» и «пучок», ИАН, Отд. техн. наук № 1, 29—42, 1948.

Шмушкевич И. М., Теплопередача в ламинарном потоке жидкости, протекающей в трубах малой длины, ЖТФ, 18, вып. 1, 29—34, 1948.

Яблонский В. С. и Яблонская В. П., Экспериментальное исследование теплообмена между двумя несмешивающимися жидкостями, ДАН, 59, № 9, 1575—1577, 1948.

Техническая физика

Архаров В. И. и Киселёв С. Т., К вопросу о выделении карбидов при отпуске закалённой легированной стали, ДАН, 59, № 9, 1571—1575, 1948.

Вайнштейн Л. А., О возбуждении волны E_0 в круглом волноводе с помощью коаксиальной линии, ДАН, 59, № 8, 1421—1424, 1948.

Кидин И. Н., Превращения при нагреве токами высокой частоты, ЖТФ, 18, вып. 1, 75—84, 1948.

Новиков И. И., Показатель адиабаты насыщенного и влажного пара, ДАН, 59, № 8, 1425—1427, 1948.

Радушевский Г. Е., О токосъёмке при тензометрировании, ИАН, Отд. техн. наук, № 1, 19—22, 1948.

Ультразвук

Михайлов И. Г., Скорость и поглощение ультразвуковых волн в некоторых стеклообразных телах, ДАН, 59, № 9, 1555—1557, 1948.

Электричество и электромагнетизм

Белькинд Л. Д., Александр Николаевич Лодыгин и Павел Николаевич Яблочков, Наука и жизнь, № 1, 38—43, 1948.

Добрецов Л. Н., К вопросу о пробое газов различной электрической прочности, ДАН, 59, № 9, 1547—1549, 1948.

Гаврилов М. А., Преобразование релейно-контактных схем класса Н, ДАН, № 9, 1579—1598, 1948.

Ксендзов А. Н., К вопросу о высоковольтной поляризации в твёрдых диэлектриках, ЖТФ, 18, вып. 1, 3—10, 1948.

Пумпер Е. Я., Тепловые электрические флуктуации в электролите, ДАН, 59, № 8, 1415—1416, 1948.

Пумпер Е. Я., Флуктуации электрического тока в электронных лампах с вольфрамовым катодом, ДАН, 59, № 9, 1559—1562, 1948.

Розовский М. И., Электромагнитные процессы при наличии магнитной вязкости, ДАН, 59, № 8, 1429—1432, 1948.

Турбович И. Т., К вопросу о нелинейных системах с переменными параметрами, ИАН, Отд. техн. наук, № 2, 203—208, 1948.

С. А. Шорыгин

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. редактор А. И. Сипелова.

Подписано к печати 19/V 1948 г.

9,25 печ. л.

12,05 уч.-изд. л.

52 100 тип. зн. в печ. л.

Тираж 4 500 экз.

A-01839.

Цена 10 руб.

Формат 60×92/16.

Заказ № 232.