

**АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 37
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,
ВЫШЕДШЕЙ В СССР В ИЮНЕ 1948 г.**

а) КНИГИ, БРОШЮРЫ И СБОРНИКИ СТАТЕЙ

1. Аристов Г. А., Есть ли жизнь на других планетах, 90 стр., с 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., 1948, ц. 2 р. 50 к., тираж 15 000.

Брошюра содержит текст лекции, методические указания и дополнительные материалы для лектора.

2. Боднер В. А., О динамических погрешностях приборов, предназначенных для измерения быстроизменяющихся величин, 55 стр., 6 фиг., Труды Краснознамённой ордена Ленина Военно-воздушной инженерной академии им. проф. Н. Е. Жуковского, выпуск 233, Издание Академии, без города, 1947, без цены и тиража.

Научная монография. Содержание (по разделам): 1 — Введение (3—4), 2 — Уравнения движения прибора (5—7), 3 — Решение уравнений (7—30), 4 — Соотношения между характеристиками (30—35), 5 — Постановка задачи о погрешностях приборов (35—39), 6 — О соотношениях между погрешностями и количественная оценка их (39—47), 7 — О погрешностях приборов, вызванных посторонними возмущениями (47—49), 8 — Пример (49—52).

3. Болховитинов В. Н., Остроумов Г. Н., Творцы электротехники, 48 стр. с портретами, Серия «Беседы на научные темы», Воронежское областное изд-во, 1948, ц. 2 р., тираж 7500.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

4. Бриджмен П. В., Новейшие работы в области высоких давлений, Перевод с английского А. И. Лихтера под редакцией и с дополнениями Л. Ф. Верещагина, 300 стр., 51 фиг. в тексте и на 2 вклейках, Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1948, ц. 17 р. 85 к. (в переплёте), без тиража.

Перевод обзорной монографии, опубликованной в № 1 тома 18 «Reviews of Modern Physics» за 1946 г. Автор вкратце излагает

результаты почти 700 советских и иностранных работ, опубликованных в 1930—1945 гг.

5. Валюс Н. А., проф., Фотосъёмка в темноте и в тумане, 79 стр., 28 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 1 р. 25 к., тираж 50 000.

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

6. Вологдин В. П., действительный член Общества, чл.-корр. АН СССР, Токи высокой частоты и их применение в промышленности, 23 стр., 9 рис., Стенограмма публичной лекции, прочитанной в Центральном лектории Общества в Москве, (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний), Изд-во «Правда». М., 1947, ц. 60 к., тираж 150 000.

7. Высоцкий С. А., Вестник далёких миров, 210 стр., 66 фиг., Серия «Познавайте мир», № 64, Гос. изд-во энциклопедий, словарей и научной литературы, Каунас, 1947, ц. 8 р., тираж 7200 (на литовском языке).

Научно-популярная книга об основах спектрального анализа, предназначенная для читателей, обладающих подготовкой в объёме неполной средней школы.

8. Гайтлер В., Элементарная квантовая механика, Перевод с английского Г. К. Гаврилова, под редакцией К. П. Гурова, 136 стр., 37 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1948, ц. 8 р. 85 к. (в переплёте), без тиража.

Автор изложил лишь первую, вводную ступень квантовой механики. Он осветил все основные понятия и принципы квантовой механики и некоторые из используемых в ней математических методов. Содержание (по главам): I — Экспериментальные основания квантовой механики (7—20), II — Вывод волнового уравнения (21—29), III — Атом водорода (30—40), IV — Момент количества движения. Эффект Зеемана. Спин (41—61), V — Проблема двух электронов (62—78), VI — Теория возмущений (79—87), VII — Периодическая система элементов (88—98), VIII — Теория гомеопольной химической связи (97—112), IX — Валентность (113—127).

9. Гухман А. А., проф., д-р физико-математических наук, Об основах термодинамики, 106 стр., 2 рис. (Академия Наук Казахской ССР, Институт энергетики), Изд-во Академии наук Казахской ССР, Алма-Ата, 1947, ц. 12 р., тираж 1000.

Научная монография. Содержание (по главам): I — Основные понятия и определения (5—19), II — Математический аппарат (19—25), III — Важнейшие законы и соотношения (25—63), IV — Некоторые специфические задачи (63—105).

10. Зенгер Е., Техника ракетного полёта, Перевод с немецкого, Изд. 2-е, перераб. и дополн. под ред. В. А. Штоколова, 300 стр., 117 фиг., Оборонгиз, 1947, ц. 15 р. (в переплёте), без тиража.

Книга может служить пособием для интересующихся вопросами ракетного полёта. В ней собраны и изложены в форме, доступной для широких технических кругов, сведения по вопросам техники ракетного полёта. Содержание (по частям и разделам): Движущие силы (13—84), I — Теория ракетного двигателя (15—41), II — Коэффициент полезного действия ракетного двигателя (42—60), III — Топливо (горючее) (60—77), IV — Мощность ракетного двигателя (77—84), Силы давления воздуха (85—200), V — Подъёмная сила при

скоростях ниже скорости звука (86—99), VI — Подъёмная сила при скоростях выше скорости звука (99—137), VII — Лобовое сопротивление при скоростях ниже скорости звука (137—151), VIII — Сопротивление при сверхзвуковых скоростях (151—188), IX — Форма фюзеляжа и крыльев ракетного самолёта (183—198), Траектория полёта (201—243), X — Состав атмосферы (203—211), XI — Высотные полёты (211—217), XII — Траектория подъёма (217—232), XIII — Траектория спуска (232—237), XIV — Возможности ракетного самолёта (237—243), Приложения (244—296), I — Скорости истечения и ракетный двигатель (244—267), II — Газовая кинетика сверхзвукового полёта (268—296).

11. Каценеленбоген И. В., Ламовицкий В. С., Курс теоретической механики. Часть III, Динамика, 283 стр., 148 черт., (Военная ордена Ленина Академия бронетанковых и механизированных войск Советской Армии им. И. В. Сталина), Издание академии, М., 1947, ц. 35 р. (в переплёте), без тиража.

Книга составлена применительно к программе высших технических учебных заведений.

12. Колмаков С. А., Лейбельман М. Я., Курская магнитная аномалия, 24 стр., 1 портрет, Серия «Стройки послевоенной пятилетки», Изд-во «Курская правда», Курск, 1948, ц. 1 р., тираж 5493.

Популярная брошюра, предназначенная для массового читателя. 13. Константинова-Шлезингер М. А., Люминесцентный анализ, 288 стр., 47 рис., (Академия Наук СССР), Научно-популярная серия, изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1948, ц. 14 р. (в переплёте), тираж 3000.

Научная монография обзорного характера, предназначенная для работников разных специальностей. Содержание (по главам): I — Введение (7—23), II — Определение понятия люминесценции. Основные закономерности, характерные для фотолюминесценции растворов (24—36), III — Факторы, влияющие на флуоресценцию веществ в растворе и условия использования наблюдений флуоресценции для анализа (37—58), IV — Флуоресценция и химическая структура органических соединений (59—66), V — VII — Систематизация методов люминесцентного анализа. Приёмы I—V (67—126), VIII — Люминесцентный микроскоп (127—132), IX — Хемилюминесценция и её использование в люминесцентном анализе (133—139), X — Катодолюминесценция и её использование в люминесцентном анализе (140—146), XI — Люминесцентный анализ в биологии и медицине (147—172), XII — Люминесцентный анализ при исследовании богатств недр Земли (173—189), XIII — Люминесцентный анализ в химии. Флуоресцентные реакции на неорганические и органические соединения (190—208), XIV — Люминесцентный анализ в сельском хозяйстве (209—218), XV — Люминесцентный анализ в технике (219—228), XVI — Люминесцентный анализ в фармации (229—234).

14. Кузнецов Б. Г., проф., Ломоносов, Лобачевский, Менделеев, III часть, Менделеев, 80 стр., Серия «Познавайте мир», № 33, Гос. изд-во энциклопедий, словарей и научной литературы, Каунас, 1947, ц. 6 р., тираж 5200 (на литовском языке).

Перевод части научно-популярной книги, выпущенной Издательством Академии Наук в 1945 г. и предназначенной для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы.

15. Лутовинов В. И., Лабораторный практикум по светотехнике, 112 стр., 34 + 1 фиг., (Военно-инженерная краснзнамённая академия им. В. В. Куйбышева), Издание ВИА, М., 1948, без цены и тиража.

Книга, содержащая описания 17 работ, предназначена в качестве пособия при выполнении лабораторного практикума по светотехнике. В некоторых своих частях она может быть использована в практике лабораторий, занимающихся фотометрическими измерениями.

16. Пешль Т., Сопротивление материалов, Перевод с немецкого Г. А. Вольперта, 380 стр., 160 рис., 1 вклейка, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 14 р., переплёт 2 р., тираж 10 000.

Второй том курса технической механики.

17. Попов Г. М., Шафрановский И. И., Кристаллография, Изд. 2-е, исправл. и дополн. 262 стр., 191 рис., 68 схем, 2 портрета на 1 вклейке, Гос. изд-во геологической литературы Министерства геологии СССР, М. — Л., 1947, ц. 8 р. (в переплёте), тираж 10 000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для геологических факультетов. Содержание (по главам): I — Введение (9—18), II — Возникновение, рост и разрушение кристаллов (19—31), III — Симметрия кристаллов (32—71), IV — Формы кристаллов (72—108), V — Кристаллографические символы (109—139), VI — Гониометрия и рентгенометрия кристаллов (140—181), VII — Физическая кристаллография (начальные сведения), (182—213), VIII — Кристаллохимия (основные представления) (214—231).

18. Резников Л. И., Графические упражнения и задачи по физике, Пособие для учителей физики VIII—X классов средней школы, 208 стр., 206 рис. (Академия педагогических наук РСФСР, Институт методов обучения), Изд-во Академии педагогических наук РСФСР, М. — Л., 1948, ц. 5 р. 75 к. (в папке), тираж 20 000.

Автор ставил себе целью дать учителю физики старших классов достаточно большой по объёму и разнообразный по содержанию учебный графический материал.

19. Рытов С. М., проф. (составил), 50 лет радио (1895—1945), Выпуск 1, Из предистории радио, Сборник оригинальных статей и материалов, под редакцией акад. Л. И. Мандельштама, 472 стр. с фигурами в тексте и 9 вклейками (Академия Наук Союза ССР), Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1948, ц. 36 р. (в переплёте), тираж 3000.

Том подготовлен Комитетом при СМ СССР по проведению 50-летия со дня изобретения радио А. С. Поповым. Среди статей:

Акад. Л. И. Мандельштам, Введение (11—32), Михаил Фарадей, Экспериментальные исследования по электричеству. Мысли о лучевых колебаниях. О физических линиях магнитной силы (35—62), Джемс Клерк Максвелл, О фарадеевских линиях силы. О физических линиях силы. Динамическая теория электромагнитного поля. О действии на расстоянии. Эфир. Трактат об электричестве и магнетизме (63—111), Генрих Рудольф Герц, Исследования по распространению электрической силы. Вводный обзор. О весьма быстрых электрических колебаниях. Из работы г-на В. фон Бецоляда: «Исследования электрических разрядов. Предварительное сообщение». Об электродинамических волнах в воздухе и об их отражении. Силы электрических колебаний, рассматриваемые с точки зрения теории Максвелла. О лучах электрической силы. О соотношениях между светом и электричеством (112—202), Дж. Б. Эйри, Замечания по поводу статьи д-ра Фарадея о лучевых колебаниях (205—208), В. Вебер и Р. Кольрауш, О количестве электричества, которое протекает при гальваническом токе через поперечное

сечение цепи (209—217), В. Томсон, Атмосферное электричество (218—219), А. Пуанкаре, Электричество и оптика. Введение (221—226), Николай Умов, Уравнения движения энергии в телах (227—230), Фитцджеральд, Об энергии, теряемой вследствие излучения переменными электрическими токами (231—232), Дж. Г. Пойнтинг, О переносе энергии в электромагнитном поле (233—241), Дж. Генри, Колебательный разряд (243—245), В. Томсон, О преходящих электрических токах (247—257), П. Блазерна, Об индуцированном токе побочной батареи (258—263), В. Федерсен, Материалы к познанию электрической искры. Об электрическом волнообразном движении. Об электрическом разряде лейденской банки (264—285), А. Обербек, О подобном резонансу явлении при электрических колебаниях (286—291), В. Бьеркнес, О затухании быстрых электрических колебаний (292—305), И. Физо и Е. Гунель, Исследование скорости распространения электричества (307—309), В. Сименс, Измерение скорости распространения электричества в подвешенных проводах (310—312), О. Лодж, О теории громоотводов. Предохранение зданий от молнии (313—331), Э. Лехер, Исследование электрических резонансных явлений (334—338), Р. Блондло, Экспериментальное определение скорости распространения электромагнитных волн. О новом способе передачи электрических волн вдоль металлических проводов и о новом расположении приёмника (339—345), П. С. Мункаф Розеншельд, Опыты над свойством твёрдых тел проводить электричество (347—349), Ф. Кальцески-Онести, Об электропроводности металлических опилок (350—352), Э. Бранли, Изменения проводимости под различными электрическими воздействиями. О проводимости не сплошных проводящих веществ (353—357), Ф. Браун, О прохождении тока через сернистые металлы (359—363), В. Г. Прис, Об особом поведении ламп накаливания при сильном накале (365—367), Дж. А. Флеминг, Об электрическом разряде между электродами при различных температурах в воздухе и в высоком вакууме (368—371), Э. Томсон, Передача энергии без проводов (373—374), О. Лодж и Дж. Говард, Об электрическом излучении и его концентрации с помощью линз (375—384), Л. Больцман, Об опытах Герца (385—386), А. Риги, Опыты Герца с колебаниями малых длин волн (387—397), П. Н. Лебедев, О двойном преломлении лучей электрической силы (398—403), Э. Резерфорд, Магнитный детектор электрических волн и некоторые случаи его применения (404—409), О. Д. Хвольсон, Опыты Герца и их значение (411—415), В. Крукс, Некоторые возможности применения электричества (416—420), Н. Тесла, О колебательных явлениях при высокой частоте (421—423), О. Лодж, Творение Герца (424—443), А. С. Попов, Прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний (449—458), В. Р. Прис, Передача сигналов на расстояние без проводов (459—465).

20. Суслов Б. Н., Звук и слух, Под редакцией проф. Б. В. Кудрявцева, 47 стр., 15 рис., Научно-популярная библиотека, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948. ц. 75 к., тираж 100 000.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

21. Тудоровский А. И., Теория оптических приборов, 1, Общая часть, 2-е изд., перераб. и дополн., 662 стр., 266 рис. (Академия Наук СССР, Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1948, ц. 52 р. (в переплёте), тираж 3000.

Первый том научной монографии. Содержание (по главам): I — Основные законы геометрической оптики (3—41), II — Световая

энергия. Основные понятия фотометрии и колориметрии (42—92), III — Плоское зеркало и система плоских зеркал (93—105), IV — Преломление через плоскость и системы плоскостей (106—167), V — Разложение света при преломлении (дисперсия света) (168—186), VI — Преломление через сферическую поверхность и системы сферических поверхностей. Отражение от сферической поверхности (187—206), VII — Тригонометрический расчёт хода лучей в центрированной оптической системе (207—264), VIII — Теория идеальной оптической системы (265—310), IX — Ограничение пучков в оптических системах (311—356), X — Изображения, даваемые реальными оптическими системами, и их погрешности (357—426), XI — Теория аберраций третьего порядка (427—502), XII — Хроматизм оптических систем (503—540), XIII — Эйконалы (541—600), XIV — Дифракционная теория изображения (601—642).

22. Фиск Д., Хагструм Г., Гатман П., Магнетроны, Перевод с английского, 260 стр., 89 рис., Изд-во «Советская наука», М., 1948, ц. 11 р., переплёт 1 р., тираж 10 000.

Содержание (по частям): I — Магнетронный генератор (9 — 146), II — Конструирование магнетронов (147 — 255).

23. Франк-Каменецкий Д. А., проф., Энергия в природе и технике, 78 стр., с 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., 1948, ц. 2 р. 80 к., тираж 25 000.

Брошюра содержит текст лекции и дополнительные материалы для лектора.

24. Эпштейн П. С., Курс термодинамики, Перевод с английского Н. М. Лозинской и Н. А. Толстого, 419 стр., 64 рис., ОГИЗ, Госизд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 11 р., переплёт 1 р., тираж 10 000.

Курс термодинамики, содержащий большое количество примеров приложений термодинамического метода к различным областям физики и химии. Содержание (по главам): I — Термические свойства материи (11 — 28), II — Первое начало термодинамики (29 — 39), III — Первое начало термодинамики и тепловые свойства материи (40—57), IV — Второе начало термодинамики (58 — 86), V — Стремление термодинамических процессов к равновесию (87 — 102), VI — Общие условия равновесия термодинамических систем (103 — 120), VII — Фазы химически чистого вещества (121 — 139), VIII — Смеси идеальных газов (140 — 154), IX — Разбавленные растворы (155 — 186), X — Равновесие бинарных систем (187 — 204), XI — Летучести и активности (205 — 216), XII — Капиллярный слой (217 — 233), XIII — Постулат Нернста или третий закон термодинамики (234 — 243), XIV — Постулат Нернста и абсолютная энтропия газов (244 — 251), XV — Критический анализ постулата Нернста (252 — 260), XVI — Вырожденные идеальные газы (261 — 274), XVII — Электронные и ионные облака (275 — 306), XVIII — Теория теплоёмкостей (307 — 342), XIX — Равновесие при наличии излучения (343 — 359), XX — Магнитные и электрические явления (360 — 388), XXI — Направление термодинамических процессов (389—399), XXII — Границы термодинамики (400—408).

6) ПУБЛИКАЦИИ ИНСТИТУТОВ

25. Известия Сектора физико-химического анализа, основаны Н. С. Курнаковым в 1918 г., том XVI, вып. 4. Редакционная коллегия: Г. Г. Уразов, С. А. Погодин, И. Н. Лепешков, Ф. И. Шамрай, 191 стр. с фигурами

в тексте, вклейками и наклейками (Академия Наук СССР, Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1948, ц. 14 р. тираж 2500.

Среди статей: С. Т. Конобеевский, Твёрдые фазы переменного состава и основные закономерности их строения (32—44), Н. Г. Дорфман, Природа интерметаллических твёрдых растворов (45—50), А. А. Лебедев и Е. А. Порай-Кошиц, О структуре стеклообразных веществ (51—67), В. Г. Кузнецов, О кристаллохимии двойных алюминиевых сплавов (68—76), Н. И. Курнаков, Исследование системы хром-кремний (77—84), И. И. Корнилов и А. А. Азовская, Скорость изотермического превращения аустенита в зависимости от состава в системе железо-углерод (85—95), В. Д. Садовский, Влияние химического состава стали на превращения переохлаждённого аустенита при закалке и отпуске (96—121), И. И. Корнилов, Об окислении твёрдых растворов хрома и алюминия в железе (122—129), Н. В. Агеев, И. И. Корнилов, А. Н. Хлапова, Обогащённых магнием сплавах системы магни-алюминий-марганец (130—143), И. И. Корнилов и А. Н. Хлапова, Изотермическое превращение пересыщенных твёрдых растворов алюминия и марганца в магнии (144—150), В. Г. Кузнецов, Рентгенографическое исследование сплавов системы платина-медь-никель (151—167), Б. А. Муромцев, Упругость диссоциации некоторых кристаллоидов переменного состава (168—188), Резолюция второго совещания по физико-химическому анализу твёрдых растворов 13—18 ноября 1944 г. (189—190).

26. Труды Института физики и геофизики Академии Наук Грузинской ССР, X, X+206 стр. с рисунками и вклейками, Изд-во Академии Наук Грузинской ССР, Тбилиси, 1947, ц. 15 р., тираж 600.

Содержание: Проф. М. З. Нодиа, Павел Михайлович Никифоров, (V—IX), В. И. Мамасахлисов, Расщепление ядра бериллия γ -лучами (1—22), В. И. Мамасахлисов, Рассеяние нейтронов на ядрах Be_8 (23—30), Б. Б. Казильбаш, Схема совпадений, её применения и новый метод измерения разрешающей способности схемы совпадений (31—52), М. З. Нодиа, О результатах рекогносцировочной магнитной съёмки некоторых участков в окрестностях Читакского (Болнисского) железорудного месторождения (53—67), А. Г. Баладуев, К вопросу о содержании и методах генетической климатологии (69—82), Е. И. Бюс, Землетрясения в Тбилиси (83—123), М. С. Абакелиа, Проблема Кюрзамирского гравитационного хребта в Закавказье (125—191), Г. Прангшвили, Некоторые результаты опытной сейсмометрической разведки Ткибульских каменноугольных месторождений (193—199), Д. Г. Успенский, Изучение теплового режима работы гравитационного вариометра в поле (201—206).

СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ

Астрофизика (см. также № 1, 7, 39, 63)

27. Гневышева Р. С., Новый интерференционный фильтр и его применения в гелиофизике, Природа 37, № 2, 46—48, 1948.

28. Калитин Н. Н., проф., Солнечная постоянная, Природа, 37, № 2, 17—25, 1948.

29. Мартынов Д. Я., Вековая убыль массы как эволюционный фактор, ДАН, 60, № 7, 1149—1152, 1948.

Аэродинамика

30. Станюкович К. П., Некоторые точные решения уравнений газовой динамики для центрально-симметричных движений, ДАН, 60, № 7, 1141—1144, 1948.

Биографии и некрологи (см. также № 14)

31. Воеводин П. И., Никола Тесла (К пятилетию со дня смерти), Наука и жизнь, № 5, 39—41, 1948.

32. Сахаров Д. И., Жизнь и деятельность профессора И. И. Соколова, К пятидесятилетию научно-педагогической деятельности, Физика в школе, 8, № 2, 45—48, 1948.

33. Шостын Н. А., Александра Андреевна Глаголева-Аркадьева, Природа, 37, № 2, 78—80, 1948.

Биофизика

34. Леонтьев И. Ф., проф., Радиоактивный водород и фотосинтез, Природа, 37, № 2, 54—56, 1948.

35. Равикович Х. М., Сеткина О. Н., и Леонтьева К. Д., Изменение спектральных свойств структурных белков мышцы в присутствии аденозинтрифосфорной кислоты, ДАН, 60, № 6, 989—992, 1948.

Геофизика (см. также № 12, 28)

36. Бончковский В. Ф., Деформация земной поверхности под действием внешних воздействий, ДАН, 60, № 6, 981—884, 1948.

37. Вейцман П. С., О соблюдении принципа взаимности в сейсмике, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 231—238, 1948.

38. Гаврилова З. И., Весенние похолодания в Европе, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 261—270, 1948.

39. Исаев С. И., Корреляция активности полярных сияний с интенсивными областями солнечной короны, Доклады НИИЗМ, № 4, 1—4, 1948.

40. Калинин Ю. Д., Неоднородности глубин земного шара и геомагнитные вариации, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 217—220, 1948.

41. Магницкий В. А., Исследование широких волн геоида путем совместного использования геодезических и гравиметрических данных, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 213—216, 1948.

42. Миляев Н. А., О связи величины амплитуды суточного хода H в высоких широтах с солнечной активностью, Доклады НИИЗМ, № 4, 5—9, 1948.

43. Молоденский М. С., Внешнее гравитационное поле и фигура физической поверхности Земли, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 193—211, 1948.

44. Новыш В. В., Земные электрические токи в Зуе (Иркутске), Доклады НИИЗМ, № 4, 10—12, 1948.

45. Сухаревский Ю. М., Некоторые особенности наблюдаемой реверберации моря, ДАН, 60, № 7, 1161—1164, 1948.

46. Шахов А. А., Физические процессы в снеговом покрове, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 239—248, 1948.

47. Шишкин Н. С., К вопросу о росте капель в облаках и туманах, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 249—254, 1948.

48. Штокман В. Б., Значение ветра и рельефа дна в образовании наблюдаемых особенностей динамической топографии южной части Атлантического океана, ДАН, 60, № 6, 985—988, 1948.

49. Эненштейн Б. С., Однополюсное электрическое зондирование, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 221 — 230, 1948.

Гидромеханика

50. Баркан Д. Д., Экспериментальные исследования вибровязкости грунта, ЖТФ, 18, вып. 5, 701 — 706, 1948.

51. Нельсон-Скорняков Ф. Б., Фильтрация через плотины и дамбы с ядром или экраном (основание водонепроницаемое), ДАН, 60, № 7, 1137 — 1140, 1948.

52. Фидман Б. А., О влиянии шероховатости стенок на структуру турбулентного потока, ИАН, серия географ. и геофиз., 12, № 3, 255 — 260, 1948.

Диэлектрики

53. Эльцин И. А., Метод пластины для определения диэлектрической проницаемости и тангенса угла потерь, ЖТФ, 18, вып. 5, 657 — 664, 1948.

Жидкости

54. Радченко И. В., Механические свойства жидкости, Природа, 37, № 2, 26 — 33, 1948.

Ионизация

55. Моргулис Н. Д., К вопросу об ионизации атомов и нейтрализации ионов на поверхности полупроводникового катода, ЖТФ, 18, вып. 5, 567 — 572, 1948.

56. Прокофьев А. М., Высокочастотный счётчик как индикатор лёгких ионов, ЖТФ, 18, вып. 5, 601 — 602, 1948.

Кристаллическое состояние (см. также № 17, 73)

57. Вайнштейн Б. К., Электронографическое определение структуры BaCl_2 , ДАН, 60, № 7, 1169 — 1171, 1948.

Люминесценция (см. также № 13)

58. Голуб С. И., Люминесценция галоидных солей серебра, ДАН, 60, № 7, 1153 — 1155, 1948.

Математическая физика

59. Фок В. А., акад., О толковании волновой функции, обращённой к прошлому, ДАН, 60, № 7, 1157 — 1159, 1948.

Металловедение (см. также № 81)

60. Журавлёв В. А., Измерение затухания методом вибраций, ЗЛ, 14, № 5, 614 — 620, 1948.

61. Свечников В. Н., О природе температурного минимума диаграмм равновесия бинарных металлических сплавов, ЖТФ, 18, вып. 5, 679 — 686, 1948.

Механика (см. также № 10, 11, 60)

62. Солодовников В. В., Критерий качества регулирования, ДАН, 60, № 6, 947 — 980, 1948.

Общие вопросы физики (см. также № 23)

63. Гурев Г. А., Единство вселенной, Наука и жизнь, № 5, 2—6, 1948.
 64. Цейтлин З. А., проф., Кризис современной физики и философский идеализм в Европе и Америке (Критический обзор), Физика в школе, 8, № 2, 5—17, 1948.

Оптика (см. также № 15, 21)

65. Бокштейн М. Ф., Графический расчёт поляризационных преобразований, ЖТФ, 18, вып. 5, 673—678, 1948.
 66. Капник М. С. Юров и С. Г., Фотометрическое сравнение селеновых фотозлементов с компенсационными фильтрами, ЖТФ, 18, вып. 5, 573—578, 1948.
 67. Луизов А. В., Объёмное кино, Физика в школе, 8, № 2, 33—44, 1948.

Радиофизика и радиотехника (см. также № 19, 22)

68. Гуткин Л. С., Основные соотношения при диодном преобразовании частоты, ЖТФ, 18, вып. 5, 615—638, 1948.
 69. Левин М. Л., О возбуждении полубесконечного радиоволновода через отверстие в его дне, ЖТФ, 18, вып. 5, 653—656, 1948.
 70. Левин М. Л., Теория кольцевой резонансной щели в волноводе, ЖТФ, 18, вып. 5, 639—652, 1948.
 71. Мигулин В. В. и Ястребцова Т. Н., Исследование релаксационного генератора транзитронного типа, ЖТФ, 18, вып. 5, 613—614, 1948.
 72. Фельд Я. Н., О принципе двойственности в теории дифракции электромагнитных волн у плоских экранов, ДАН, 60, № 7, 1165—1167, 1948.

Рентгеновские лучи. Рентгено-структурный анализ

73. Гогоберидзе Д. Б. и Яворский И. В., Рентгеновский гониометр ЛИТМО (тип Заутера I), ЖТФ, 18, вып. 5, 706, 712, 1948.

Сопротивление материалов (см. также № 16)

74. Витман Ф. Ф., Давиденков Н. Н., Златин Н. А. и Иоффе Б. С., О применении конического отпечатка и изучению влияния скорости на сопротивление деформированию металлов, ЗЛ, 14, № 5, 579—594, 1948.
 75. Одинг И. А. и Матвеев С. И., Сравнительные испытания на ползучесть кольцевых образцов на изгиб и цилиндрических на растяжение, ЗЛ, 14, № 5, 595—607, 1948.
 76. Соколов Л. Д., Исследование скоростного коэффициента при различных схемах напряжённого состояния, ЖТФ, 18, вып. 5, 687—696, 1948.
 77. Соколов Л. Д., Исследование сопротивления пластическому деформированию при высоких скоростях деформации, ЖТФ, 18, вып. 5, 697—700, 1948.
 78. Чижигов Ю. М., Новый метод определения пластичности, ЗЛ, 14, № 5, 608—613, 1948.

Спектры и спектральный анализ (см. также № 7)

79. Буянов Н. В., Спектральный анализ шлаков, ЗЛ, 14, № 5, 565—570, 1948.
 80. Друцкая Л. В., Определение железа, кремния, меди и цинка в алюминии спектральным методом, ЗЛ, 14, № 5, 571—575, 1948.

81. Корицкий В. Г. и Еднерал Т. Б., О влиянии размеров и массы образцов на результаты спектрального анализа сталей, ЗЛ, 14, № 5, 558 — 565, 1948.

82. Слюсарев Г. Г. и Чулановский В. М., Освещение щели спектрографа непоглощающим пространственным источником света, ЖТФ, 18, вып. 5, 665 — 672, 1948.

Теория упругости

83. Фридман А. А., Дифракция плоской упругой волны относительно полубесконечной прямолинейной жёсткозакреплённой щели, ДАН, 60, № 7, 1145 — 1148, 1948.

Теплота (см. также № 9, 24)

84. Любов Б. Я., О статье В. Л. Швелькова „Нахождение температурного поля в изотропной среде перед фронтом движущегося источника тепла“, ЖТФ, 18, вып. 5, 713 — 715, 1948.

Ультразвук

85. Гуревич С. Б. и Панченко В. Г., Ультразвук, Природа, 37, № 2, 3 — 16, 1948.

Электричество и электромагнетизм (см. также № 3, 6, 19)

86. Галкина З. П. и Грановский В. Л., Исследование процесса изменения силы самостоятельного тока в газе, ЖТФ, 18, вып. 5, 585 — 600, 1948.

87. Елисеев А. А., Выдающиеся открытия и изобретения русских электротехников в XIX веке. Физика в школе, 8, № 2, 18 — 33, 1948.

88. Малышев И. М., Генератор тока высокой частоты и опыты с ним, Физика в школе, 8, № 2, 64 — 68, 1948.

С. А. Шорыгин

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. редактор А. И. Сипелёва.

Подписано к печати 17/VIII 1948 г.
А-07472 Тираж 3 400 экз.

9,5 п. л. 12,12 уч.-изд. л.
Цена 10 руб.

51128 тип. зн. в печ. л.
Заказ № 458

13-я типография треста „Полиграфкинг“ ОГИЗ при Совете Министров СССР,
Москва, Денисовский, 30.