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 гомеополярной химической связи (97—112), IX — Валентность (113—127).

9. **Гухман А. А.**, проф., д-р физико-математических наук, Об основаниях 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 сверхскоростного 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 краснознамённая 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 изменениями.

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 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 Бецольда: «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).

б) 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, О богатых магнием сплавах системы магний—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 кристаллогидратов 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. Прангишвили, 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. Шостьин 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 путём 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 фотоэлементов 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 1), 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. **Чижиков 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. 9,5 п. л. 12,12 уч.-изд. л. 51128 тип. зн. в печ. л.
А-07472 Тираж 3 400 экз. Цена 10 руб. Заказ № 458

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