

Несмотря на эти замечания, резюмируя, можно сказать, что настоящая книга всецело удовлетворяет основным насущным требованиям к монографической литературе по прикладной фотоэлектронике, и поэтому её можно весьма рекомендовать всем, желающим обстоятельно познакомиться с этой областью.

Н. Д. Моргулис

J. Yarwood, *High vacuum technique*. 2 dedition, 1945, J. Wiley and Sons. N. J

Дж. Ярвуд. Техника высокого вакуума. 2-е изд., 1945 г., стр. 140, рис. 90.

Содержание рецензируемой книги заключается в следующем: Гл. I — Получение высокого вакуума (стр. 1 — 33). Гл. II — Измерение высокого вакуума (стр. 34 — 53). Гл. III — Измерение скорости откачки (стр. 54 — 60). Гл. IV — Обезгаживание и „геттерирование“ (стр. 61 — 72). Гл. V — Применение высокого вакуума в промышленности (стр. 73 — 92). Гл. VI — Свойства материалов, применяемых в технике высокого вакуума (стр. 93 — 126). Постоянные электроники (стр. 127 — 129). Библиография (стр. 130 — 136). Предметный указатель (стр. 137 — 140).

Настоящая книга написана весьма элементарно и рассчитана, очевидно, на начинающего работника, который найдёт в ней основные элементы этого вопроса. В книге описываются, главным образом, известные методы получения и измерения высокого вакуума, и никаких особо существенных и интересных новинок, например, по сравнению с известной советской книгой А. А. Иванова — *Электровакуумная технология*, 1944 г., в ней не содержится. Можно отметить наличие в этой книге полезных, сведённых в алфавитном порядке, данных по свойствам некоторых вакуумных материалов, а также и библиографического указателя новейшей литературы по вакуумной технике, где, как это часто случается, не цитируются очень важные работы советских, в основном, харьковских работников. Естественно, что после чтения этой книги ещё раз возникает желание получить, возможно скорее, новое дополненное издание указанной выше нашей советской книги А. А. Иванова, которая, несомненно, является одним из лучших изданий этого рода.

Н. Д. Моргулис

АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 36 ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ, ВЫШЕДШЕЙ В СССР В МАЕ 1948 г.

а) КНИГИ, БРОШЮРЫ И СБОРНИКИ СТАТЕЙ

1. **Амбарцумян В. А.**, *Эволюция звёзд и астрофизика*, 36 стр. (Академия наук Армянской СССР), Изд-во Академии наук Армянской ССР, Ереван, 1947 г., 3 р., тираж 3000.

Переработка доклада автора «Современная астрофизика и космогония», прочитанного 27 октября 1947 г., на общем собрании Академии наук СССР.

2. **Андреев Н. Н.**, проф., **Ржевкин С. Н.**, проф., и **Горелик Г. С.**, проф., *Курс физики. Механика, Акустика, Теплота и молекулярная физика*, Под редакцией [акад. Н. Д. Папалекси,] Том I, 600 стр., 418 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 17 р. (в переплёте) (в выходных данных: 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): I — Механика (11 — 248), I — Предварительные сведения (11 — 27), II — Кинематика точки и неизменяемого твёрдого тела (28 — 56), III — Статика и динамика точки (56 — 103), IV — Относительные движения (104 — 115), V — Механика системы (116 — 136), VI — Механика твёрдого тела (137 — 161), VII — Механика упругих тел (162 — 186), VIII — Статика жидкостей и газов (187 — 209), IX — Поверхностные явления (210 — 223), X — Движение жидкостей (224 — 248), II — Акустика (249 — 382), XI — Колебания и волны (249 — 324), XII — Акустика (325 — 382), III — Термодинамика и молекулярная физика (383 — 593), XIII — Первый принцип термодинамики (383 — 428), XIV — Элементарные сведения о теплопередаче (429 — 441), XV — Основные молекулярно-кинетические представления (442 — 505), XVI — Фазовые равновесия и превращения (506 — 551), XVII — Второй принцип термодинамики (552 — 593).

3. Берёзкин Вс. А., проф., Динамика моря, 684 стр., 341 рис., 2 вклейки, 1 портрет, Гидрометеорологическое изд-во, Свердловск — Л., 1947, ц. 38 р., переплёт 2 р., тираж 3000.

Министерством высшего образования СССР книга допущена в качестве учебного пособия для гидрометвузов. Содержание (по главам): I — Волны (7 — 199), II — Приливы (200 — 421), III — Течения (425 — 615).

4. Бублейников Ф. Д. Как исследовали вещество, Под редакцией акад. В. А. Фока, 120 стр., с рисунками и портретами, Гос. научно-техническое изд-во химической литературы, М. — Л., 1948, ц. 2 р. 80 к. (в переплёте), тираж 25 000.

Научно-популярная книга, предназначенная для широких кругов читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Автор знакомит читателей с эволюцией взглядов на строение материи, начиная от старинных гипотез и кончая современными научными теориями строения атомов и молекул.

5. Воронцов-Вельяминов Б. А., проф., Успехи советской астрономии, 31 стр., с 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.

6. Гейзенберг В., Физика атомного ядра, Перевод с немецкого М. С. Суздальцевой под ред. проф. К. В. Астахова, 172 стр., 39 + 3 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 2 р. 60 к., тираж 25 000.

Книга содержит перевод восьми докладов, прочитанных в 1942 г. и предназначенных для читателей, имеющих законченное среднее образование. Она представляет собой популярное изложение научных основ и важнейших опытных фактов ядерной физики. Содержание (по докладам): I — Атомная теория с древних времён вплоть до конца XIX века (7 — 18), II — Молекулы и атомы (19 — 43), III — Радиоактивность и элементарные составные части атомных ядер (44 — 63), IV — Нормальное состояние атомных ядер (64 — 84), V — Ядерные силы (85 — 103), Ядерные процессы (104 — 127), VII — Технические вспомогательные средства ядерной физики (128 — 143), VIII — Практические применения ядерной физики (144 — 161).

7. Глаголева-Аркадьева А. А. Собрание трудов, 187 стр., с фигурами в тексте, 1 портретом и 1 вклейкой (Академия наук СССР, От-

деление физико-математических наук), Изд-во Академии наук СССР, М.—Л., 1948, ц. 18 р. (в переплёте), тираж 2000.

В книге собраны основные работы А. А. Глаголевой-Аркадьевой по рентгеностереометрии и по ультрагерцевым волнам. Содержание: О применении стереометрии в рентгенографии (35—52), Метод получения наиболее коротких электромагнитных волн (53—54), Новый источник коротких электромагнитных волн ультрагерцевой частоты (55—66), Короткие электромагнитные волны длиной до 82 микронов (67—68), Распределение энергии излучения в излучающем участке массового излучателя (69—75), Состав излучения в различных точках генерирующего участка массового излучателя и измерения с ртутно-кварцевой лампой (76—86), Выделение монохроматических лучей из белого излучения массового излучателя (87—88), К дискуссии по проекту ОСТ „Скала частот и волн электромагнитных колебаний. Классификация и термины“ (89—96), Полный электромагнитный спектр (97—118), Фильтры для очень коротких электрических волн (119—138), О составе спектра излучения массового излучателя (139—144), Электрические колебания в зёрнах массового излучателя (145—148), Основные волны в спектре массового излучателя (149—152), К теории действия массового излучателя (153—169), Распределение в спектре массового излучателя интенсивности, измеряемой резонансными термо-элементами (170—178). Тексту книги предпослан составленный К. А. Волковой биографический очерк А. А. Глаголевой-Аркадьевой и библиография её печатных трудов, насчитывающая 55 названий.

8. Головин Г. И., Творец радио. Предисловие П. Н. Рыбкина, 120 стр. с рисунками и портретами в тексте, ОГИЗ, Горьковское областное изд-во, без города, 1947, ц. 2 р. 20 к., тираж 10 000.

Научно-популярная книга, предназначенная для широких кругов читателей. Автор рассказывает в ней о том, как жил, работал и боролся великий русский изобретатель А. С. Попов.

9. Гольдберг Л. и Аллер Л., Атомы, звёзды и туманности. Перевод с английского проф. Б. А. Воронцова-Вельяминова, 283 стр., 132 фиг., 1 вклейка, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1948, ц. 4 р. 50 к., переплёт 2 р., тираж 15 000.

Перевод одной из книг Гарвардской астрономической серии, предназначенной для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по разделам): 1 — Знакомство со звёздами и туманностями (5—21), 2 — Звёздные радуги (22—41), 3 — Атомы и молекулы — кирпичи звёздной структуры (42—61), 4 — Климат звёздной атмосферы (62—75), 5 — Карлики, гиганты и сверхгиганты (76—95), 6 — Анализ звёзд (96—121), 7 — Пульсирующие звёзды (121—143), 8 — Взрывающиеся звёзды (144—164), 9 — Планетарные туманности (165—185), 10 — Между звёздами (186—208), 11 — Звёзды с протяжёнными атмосферами (209—239), 12 — Почему звёзды светят? (240—264).

10. Дзердзеевский Б. Л. Воздушный океан, 44 стр., 18 рис., Научно-популярная библиотека солдата и матроса, Военное изд-во Министерства вооружённых сил Союза ССР, М., 1947, ц. 40 к., без тиража.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

11. Дулевич В. Е., Радиопередачи на ультракоротких волнах, 2-е изд., исправл. и дополн., 20 стр., 18 рис., (Управление Главнокомандующего военно-воздушными силами вооружённых сил Союза ССР),

Военное изд-во Министерства вооружённых сил Союза ССР, М., 1948, без цены и тиража.

Обзор, содержащий краткое описание измерительной аппаратуры и техники радиоизмерений на ультракоротких волнах.

12. Жданов Г. Б., Лучи из мировых глубин, 107 стр., 61 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 2 р., тираж 25 000.

Научно-популярная книга, предназначенная для широких кругов советской интеллигенции и для учащихся старших классов средних школ.

13. Зеликович Э., Миры солнц, Очерки звёздной астрономии, 80 стр., с рис., Гос. изд-во культурно-просветительной литературы, М., 1948, ц. 1 р. 50 к., тираж 100 000.

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

14. Калесник С. В. проф. (редактор), Ленинградский университет за советские годы 1917—1947, Очерки, 383 стр., Изд-во Ленинградского гос. ордена Ленина университета, Л., 1948, ц. 20 р. тираж 5000.

Сборник кратких очерков, характеризующих развитие Ленинградского университета за годы Советской власти. Среди очерков: Астрономия (73—87), Механика (123—154), Физика (155—173).

15. Космодемьянский А. А., проф., Константин Эдуардович Циолковский (1857—1935), 32 стр., 6 рис., 1 портрет. Стенограмма публичной лекции, прочитанной в Центральном лектории Общества в Москве (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний), Изд-во «Правда», М., 1948, ц. 60 к., тираж 100 000.

16. Кольтгоф И. М., Лайтинен Г. А., Определение концентрации водородных ионов и электротитрование. Колориметрическое и потенциометрическое определение рН. Потенциометрия, кондуктометрия и вольтамметрия (полярография). Основы электрометрического титрования, Перевод со второго американского издания П. К. Агасян и В. М. Пешковой под редакцией проф. Е. С. Пржевальского, 254 стр., 43 рис., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 15 р. (в переплёте), без тиража.

17. Лебединский А. И., проф., В мире звёзд, 48 стр., 14 рис., Научно-популярная библиотека солдата и матроса, Военное изд-во Министерства вооружённых сил Союза ССР, М., 1947, ц. 40 к., без тиража.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

18. Лукьянов С. Ю., Фотоэлементы, 372 стр., 209 рис., (Академия наук СССР, Ленинградский физико-технический институт), Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1947, ц. 24 р. (в переплёте), тираж 4000. (См. рецензию в этом номере УФН.)

19. Минц А. Л., чл.-корр. АН СССР, Достижения советской радиотехники за 30 лет, Стенограмма публичной лекции, прочитанной в Центральном лектории Общества в Москве, 32 стр., (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний), Изд-во «Правда», М., 1948, ц. 50 к., тираж 50 000.

20. Пайерлс Р., Электронная теория металлов. Перевод с немецкого Г. М. Будянского под редакцией Б. Т. Гейдикмана, 96 стр. 10 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 7 р. 50 к. (в переплете), без тиража.

Перевод обзора, опубликованного в томе XI „Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften“ в 1932 г. Содержание (по главам): I — Кинематика электронов проводимости (7—21), II — Тепловое равновесие (22—44), III — Теория проводимости. Высокие температуры (45—67), IV — Теория проводимости. Низкие температуры (68—74), V — Обобщение теории (75—80).

21. Петтерсен Сверре, Введение в метеорологию, Перевод Т. Н. Федотовой под редакцией Б. Л. Дзердзеевского, 279 стр., 142 рис., в тексте и на 4 вклейках, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1947, ц. 9 р., переплет 1 р. 50 к., тираж 6000.

Автор поставил себе целью изложить элементарно основные принципы современной метеорологии для тех учащихся, которые не имеют предварительного знакомства с этим предметом. Содержание (по главам): I — Атмосфера (11—18), II — Наблюдения и приборы (19—57), III — Испарение, конденсация и осадки (58—64), IV — Адиабатические изменения температуры (65—78), V — Устойчивость и неустойчивость (79—87), VI — Изменения температуры и их связь с явлениями погоды (88—123), VII — Системы ветров (124—151), VIII — Воздушные массы (152—164), IX — Фронты (165—185), X — Циклоны и антициклоны (186—198), XI — Анализ погоды (199—215), XII — Прогноз погоды (216—228), XIII — Примеры анализа синоптических карт (229—237), XIV — Климат (238—257), XV — История метеорологии (258—266).

22. Полак И. Ф., проф., Строение вселенной, 48 стр., 19 рис., Научно-популярная библиотека солдата и матроса, Военное изд-во Министерства вооружённых сил Союза ССР, М., 1947, ц. 40 к., без тиража.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

23. Проблемы физиологической оптики, Том пятый, Отв. редактор акад. Л. А. Орбели, 112 стр., с рис. и 1 вклейкой, (Академия наук СССР), Изд-во Академии наук СССР, М. — Л., 1948, ц. 7 р., тираж 2000.

Содержание: Н. И. Пинегин, Абсолютная чувствительность глаза в красном и инфракрасном спектрах (3—15), П. И. Шпильберг, Электрофизиологические исследования зрительного аппарата (16—54), О. А. Добрякова, Локализация фосфена в поле зрения при пороговых раздражениях глаза током (55—58), Н. И. Пинегин, Темновая адаптация глаз для инфракрасных, видимых и ультрафиолетовых излучений (59—64), С. В. Кравков, чл.-корр. АН СССР и Л. П. Галочкина, Влияние ионов калия и кальция на цветовую чувствительность (65—70), Л. П. Галочкина, О действии китайского лимонника *Schizandra Chinensis* на световую и цветовую чувствительность глаза (71—73), Проф. А. А. Колен, И. Н. Козлов и О. И. Шершевская, О минимальной дозировке витамина С (в форме водного настоя шиповника) для повышения темновой адаптации глаза (74—77), Проф. Е. Ж. Трон, Анизейкония (78—92), Н. Н. Волков, Перспективное восприятие плоских линейных систем (93—108), О деятельности Комиссии по физиологической оптике Биологического отделения Академии Наук СССР (109), О присуждении премии им. акад. М. И. Авербаха (110).

24. Стекольников И. С., проф., Молния и гром, 48 стр., 20 рис., Научно-популярная библиотека солдата и матроса, Военное изд-во Министерства вооруженных сил Союза ССР, М., 1947, ц. 40 к., без тиража.

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

25. Уиппл Фред, Земля, Луна и планеты, Перевод с английского Н. И. Поляковой, 270 стр., 134 фиг., 1 вклейка и 1 вкладка, ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 4 р. 50 к., переплёт 2 р., тираж 15 000.

Перевод одной из книг Гарвардской астрономической серии, предназначенной для читателей, обладающих подготовкой в объёме курса средней школы. Содержание (по разделам): 1 — Знакомство с планетами (5—20), 2 — Почему солнечная система не распадается (21—38), 3 — Открытия Нептуна и Плутона (39—46), 4 — Массы и размеры (47—60), 5 — Земля (61—75), 6 — Земля как обитель жизни (76—96), 7 — Влияние Луны на Землю (97—117), 8 — Наблюдения Луны (118—134), 9 — Природа Луны (135—153), 10 — Юпитер — главенствующая планета (154—171), 11 — Другие планеты-гиганты — Сатурн, Уран и Нептун (172—185), 12 — Планеты земной группы — Плутон, Меркурий и Венера (186—202), 13 — Марс (203—228), 14 — Происхождение и эволюция солнечной системы (229—244).

26. Фриш С. Э. и Тиморева А. В. Курс физики, Том I, Физические основы механики. Молекулярная физика. Колебания и волны, 380 стр., 283 рис., Изд-во Ленинградского государственного университета, Л., 1947, ц. 22 р. (в переплёте), тираж 5000.

Содержание (по частям и главам): I — Физические основы механики (10—119), I — Кинематика (10—36), II — Динамика (36—61), III — Работа и энергия (61—82), IV — Силы тяготения (82—90), V — Движение твёрдого тела (90—104), VI — Движение жидкости (104—119), II — Молекулярная физика (120—300), VII — Газы (120—204), VIII — Основы термодинамики (204—243), IX — Молекулярные явления в жидкостях (243—270), X — Твёрдые тела (270—300), III — Колебания и волны (301—370), XI — Гармоническое колебательное движение (301—333), XII — Волны (333—357), XIII — Акустические колебания (358—370).

27. Цандер Ф. А. Проблема полёта при помощи ракетных аппаратов, Сборник статей под редакцией М. К. Тихонравова, 240 стр., с фиг., Оборонгиз, М., 1947, ц. 12 р. (в переплёте), без тиража.

Содержание: Перелёты на другие планеты (20—23), Конструкция далеко летающей ракеты (24—29), Проблема полёта при помощи реактивных аппаратов (30—114), Проблемы сверхзвуки и очередные задачи по подготовке к межпланетным путешествиям (115—120), Реактивные двигатели (121—125), Тепловой расчёт ракетного двигателя на жидком топливе (126—154), Тепловой расчёт ракетного двигателя на жидком топливе (Статья вторая) (155—173), Применение металлического топлива в ракетных двигателях (174—194), Вопросы конструирования ракеты, использующей металлическое топливо (195—215), Сравнение расхода топлива для случая, когда кислород берётся из атмосферы и для случая, когда он запасён в ракете (216—221), Перелёт на другие планеты (Статья вторая) (222—230), О выгоды ускорения полёта межпланетного корабля действием ракеты в моменты, когда скорость полёта большая (231—237).

28. Чандрасекар С. Стохастические проблемы в физике и астрономии, Перевод с английского К. П. Гурова под редакцией

Н. Н. Боголюбова, 163 стр., 10 фиг., Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1947, ц. 12 р. (в переплёте), без тиража.

Перевод статьи, опубликованной в № 1 тома XV „Reviews of Modern Physics“ за 1943 г. В работе изложены исследования по теории случайных марковских процессов и её применению к физике и астрономии. Содержание (по главам): I — Проблема случайных блужданий (9—38), II — Теория броуновского движения (39—78), III — Вероятностное последствие: коллоидная статистика, второй закон термодинамики. Теория коагуляции, седиментации и прохождения через потенциальный барьер (79—125), IV — Вероятностные методы в звёздной динамике: статистика гравитационного поля, созданного случайным распределением звёзд (126—145).

29. Честнов Ф., Рождение радио. 64 стр., с рис. Библиотека юного радиотехника, Гос. изд-во детской литературы Министерства просвещения РСФСР, М. — Л., 1948, ц. 1 р. 60 к., тираж 30 000.

Научно-популярная книга, предназначенная для детей среднего и старшего возраста.

в) ПУБЛИКАЦИИ ИНСТИТУТОВ И ОБСЕРВАТОРИЙ

30. Известия Крымской астрофизической обсерватории, Том I, Часть 2. Отв. редактор акад. Г. А. Шайн, 172 стр., с рис. (Академия Наук СССР), Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1948, ц. 10 р., тираж 1200.

Содержание: А. Б. Северный, Об устойчивости и колебаниях газовых шаров и звёзд (3—90), З. Р. Мустель, Исследование вопроса о выбрасывании материи новыми звёздами после максимума блеска (91—171).

г) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ

Акустика (см. также № 2, 26, 101, 102)

31. Исакович М. А., К теории поглощения звука в поликристаллах, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 386—391, 1948.

Астрофизика (см. также № 1, 5, 9, 13, 17, 22, 25, 30, 41)

32. Гневашев М. Н., О природе солнечных корпускул, АЖ, 25, вып. 2, 109—122, 1948.

33. Гусев Н. Г., Влияние межуатомных электрических полей на спектр гелия, АЖ, 25, вып. 2, 89—100, 1948.

34. Михайлов А. А., Пути развития советской астрономии, АЖ, 25, вып. 2, 81—88, 1948.

35. Эйгенсон М. С., Вековое изменение солнечной активности в современную эпоху и его геофизические последствия, Часть I. Вековое изменение солнечной активности, АЖ, 25, вып. 2, 101—108, 1948.

Атом и его составные части (см. также № 4, 6, 9)

36. Вайсенберг А., Новая фотография распада мезона в камере Вильсона, УФН, 34, вып. 3, 441—443, 1948.

37. Клигман Ф. И., Квадрупольные моменты тяжёлых ядер, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 346—351, 1948.

38. Латтес К. М. Г., Оккиалини Р. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К., Наблюдения над треками медленных мезонов в фотографических эмульсиях, УФН, 34, вып. 3, 370—397, 1948.

39. Румш М. А., О диффракции электронов в „изогнутой“ среде, ЖТФ, 18, вып. 3, 289—294, 1948.

Биографии и некрологи (см. также № 7, 15)

40. Артамонов И. Д., Владимир Николаевич Чиколев (К 50-летию со дня смерти). Наука и жизнь, № 4, 35—40, 1948.

41. Сгородников К. Ф., Бредихин и Белопольский—основатели русской астрофизики, Вестник Ленинградского университета, 3, № 1, 3—11, 1948.

Биофизика (см. также № 23)

42. Луизов А. В., Зависимость порогового контраста от времени экспозиции, ДАН, 60, № 3, 379—382, 1948.

Высокие слои атмосферы

43. Дриацкий В. М., Алипова М. А., К вопросу о спорадическом слое E, Доклады НИИЗМ, № 3, 7—9, 1948.

44. Зевакина Р. А., О некоторых закономерностях спорадического слоя E, Доклады НИИЗМ, № 3, 10—12, 1948.

45. Керблай Т. С., Аномалии в географическом распределении ионной плотности слоя F₂, Доклады НИИЗМ, № 3, 13—15, 1948.

46. Розенберг Г., Измерения давления и температуры в высоких слоях атмосферы, УФН, 34, вып. 3, 445—450, 1948.

Газовый разряд

47. Спивак Г. В. и Столярова Е. Л., Электроннооптические эффекты при развитии плазмы, ЖТФ, 18 вып. 3, 279—288, 1948.

48. Фриш С. Э., Каган Ю. М., Спектроскопия газового разряда, Вестник Ленинградского университета, 3, № 1, 12—40, 1948.

Геофизика (см. также № 3, 10, 21, 24, 35)

49. Бенькова Н. П., Географическое распределение суточного хода магнитной активности, Доклады НИИЗМ, № 3, 1—6, 1948.

50. Калитин Н. Н., Суммарная радиация при безоблачном и облачном небе, ДАН, 60, № 4, 579—581, 1948.

51. Нодиа М. З., Некоторые результаты измерений вертикального градиента аномального магнитного поля, Доклады НИИЗМ, № 3, 16—20, 1948.

52. Розенберг Г., Попытка экспериментальной проверки блекетовской теории земного магнетизма, УФН, 34, вып. 3, 443—445, 1948.

Гидромеханика (см. также № 3)

53. Предводителей А. С., О молекулярно-кинетическом обосновании уравнений гидродинамики, ИАН, отд. техн. наук, № 4, 545—560, 1948.

Диэлектрики

54. Горелик Б. В. и Дмитриев В. Т., К вопросу об „истинной“ проводимости твёрдых диэлектриков, ЖТФ, 18, вып. 3, 329—332, 1948.

55. Горелик Б. В. и Дмитриев В. Т., Об электропроводности слюды в сильных электрических полях, ЖТФ, 18, вып. 3, 333—340, 1948.

Жидкости (см. также № 117, 120)

56. Иоффе В. А., Кувшинский Е. В., Рейнов Н. М., Испарение жидкостей в замкнутых сосудах, II, ЖТФ, 18, вып. 3, 341—344, 1948.

57. Худяков Г. Н., Метод оценки физико-химических свойств жидкостей, в частности их горючести, ИАН, отд. техн. наук. № 4, 579—584, 1948.

Излучение (см. также № 7)

58. Мороз Л. П., Интерференционный метод исследования связи между структурой поверхности волны и структурой пятен рассеяния энергии, ЖТФ, 18, вып. 3, 303—316, 1948.

Ионизация

59. Барит И. Я. и Подгорецкий М. И., О флуктуациях тока в ионизационной камере с конечным временем собирания, ДАН, 60, № 4, 563—566, 1948.

История физических наук (см. также № 14, 41)

60. Гогоберидзе Д. Б., Ломоносов и учение о твёрдости, Вестник Ленинградского университета, 3, № 2, 26—30, 1948.

Космические лучи (см. также № 12)

61. Владимирский В. В., О влиянии магнитного поля Земли на большие ливни Оже, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 392—401, 1948.

Кристаллическое состояние (см. также № 31, 75)

62. Белов Н. В. и Классен-Неклюдова М. В., О характере разрушения кристаллов (Явления спайности и отдельности), ЖТФ, 18, вып. 3, 265—278, 1948.

63. Лифшиц И. М. и Обреимов И. В., Несколько соображений о двойниковании кальцита, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 65—81, 1948.

64. Саркисов Э. С., Контракция лантанидов и межатомные расстояния, ДАН, 60, № 3, 371—374, 1948.

65. Тябликов С. В., Квантово-механическое рассмотрение динамики кристаллической решётки, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 363—373, 1948.

66. Шафрановский И. И. и Франк-Каменецкий В. А., Внешняя форма кристаллов как отражение их внутреннего строения, Вестник Ленинградского университета, 3, № 1, 41—63, 1948.

Люминесценция

67. Адирович Э. И., Кинетика послесвечения кристаллофосфоров, ДАН, 60, № 3, 361—364, 1948.

68. Галанин М. Д., О длительности начального процесса свечения фосфоров, ДАН, 60, № 5, 783—784, 1948.

69. Москвин А. В., Проблемы катодолюминесценции, Электричество, № 3, 24—29, 1948.

70. Свешников Б. Я., Тушение фосфоресценции растворов красителей посторонними веществами, ДАН, 60, № 5, 791—794, 1948.

71. Свешников Б. Я. и Дикун П. П., О зависимости длительности фосфоресценции органолюминофоров от вязкости растворителя, ДАН, 60, № 4, 571—574, 1948.

72. Фиалковская О. В., Спектры испускания смешанных щелочногалоидных фосфоров, ДАН, 60, № 4, 575—578, 1948.

73. Чердынцев С. В., Оптическая анизотропия фосфоров с органическими красителями при освещении поляризованным светом, I, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 352—359, 1948.

74. Чердынцев С. В. и Вассерман И. И., Оптическая анизотропия фосфоров с органическими красителями при освещении поляризованным светом, II, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 360—367, 1948.

Магнитные свойства вещества

75. Акулов Н. С. и Мирясов Н. З., О новом методе исследования пластической деформации ферромагнитных кристаллов, ЖТФ, 18, вып. 3, 389—394, 1948.

76. Киренский Л. В., Зависимость энергетической константы магнитной анизотропии от напряжённости магнитного поля, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 121—125, 1948.

77. Комар А. и Волькенштейн Н., Зависимость постоянной Холла металлов-ферромагнетиков от спонтанной намагниченности, ДАН, 60, № 5, 785—786, 1948.

78. Лившиц Б. Г., Пластически деформируемые сплавы с высокой коэрцитивной силой, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 116—120, 1948.

79. Шур Я. С. и Янус Р. И., Замечания по статье Н. Г. Ардашевой, Е. П. Свириной и А. Е. Брюханова „Намагничение пермаллоя в продольном постоянном магнитном поле“, ЖТФ, 18, вып. 4, 549—550, 1948.

Математическая физика (см. также № 28)

80. Аронов Р. Л., Аппроксимирование кривой намагничивания, Электричество, № 4, 37—41, 1948.

81. Горюшкин В. И., Линейные преобразования координат в теории электромагнитных матричных исчислениях, Обзор, ИАН, отд. техн. наук, № 4, 533—544, 1948.

82. Заездный А. М., Аппроксимация периодических кривых сложной формы одночленными и лавчленными уравнениями, Радиотехника, 3, № 2, 54—63, 1948.

83. Малюжинец Г. Д., Об одном обобщении формулы сейля для волнового поля над поглощающей плоскостью, ДАН, 60, № 3, 367—370, 1948.

84. Мириманов Р. Г., Решение задачи дифракции сферической электромагнитной волны от параболоида вращения неограниченных размеров, ДАН, 60, № 3, 357—360, 1948.

85. Персон С. В., Метод разложения рабочих характеристик в ряд Фурье, Электричество, № 3, 61—65, 1948.

86. Серебренников М. Г., Уточнённый метод гармонического анализа эмпирических периодических кривых, ПММ, 12, вып. 2, 227—232, 1948.

87. Тамм И. Е., О некоторых математических методах теории рассеяния частиц, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 337—346, 1948.

88. Юшков П. П., О применении треугольных сеток для численного интегрирования уравнения теплопроводности, ПММ, 12, вып. 2, 223—225, 1948.

Металловедение (см. также № 20, 64, 114)

89. Блантер М. Е., Механизм эвтектичного распада легированного аустенита, ЖТФ, 18, вып. 4, 529—541, 1948.

90. Блантер М. Е., Определение коэффициентов диффузии в сплавах железа, ЗЛ, 14, № 3, 296—306, 1948.

91. Борздыка А. М., К вопросу об изменении теплоустойчивости металлических твердых растворов в зависимости от температуры, ДАН, 60, № 3, 383—385, 1948.

92. Борздыка А. М., О причинах повышенной теплоустойчивости (жаропрочности) хромоникелевого аустенита с крупным зерном, ДАН, 60, № 4, 583—585, 1948.

93. Воздвиженский Г. С., К теории процесса электрополировки металлов, ЖТФ, 18, вып. 3, 403—404, 1948.

94. Заморуев Г. М., [Ковалёв В. И., Шахлин В. И. и Бычков П. М.], Определение поверхностных пороков заготовок для сортовых станков, ЗЛ, 14, № 3, 310—314, 1948.

95. Коган В. С. и Пинес Б. Я., К методу получения сплавов переменной концентрации, ЖТФ, 18, вып. 3, 377—382, 1948.

96. Любов Б. Я., Вычисление скорости роста ферритного зерна при изотермическом распаде аустенита, ДАН, 60, № 5, 795—797, 1948.

97. Носырева С. С., Измерение диффузии водорода в стали, ЗЛ, 14, № 3, 307—310, 1948.

Молекулярная физика (см. № 2, 26)

Общие вопросы физики (см. № 2, 14, 26)

Оптика (см. также № 23, 58, 133)

98. Гальперн Д. Ю., Зависимость аберраций оптической системы от малых смещений предмета, ЖТФ, 18, вып. 3, 295—302, 1948.

99. Горелик Г. С., О демодуляционном анализе света, УФН, 34, вып. 3, 321—333, 1948.

Преподавание физических наук

100. Грибанова Н., На физическом факультете, Вестник Московского университета, 3, № 2, 136—137, 1948.

Радиофизика и радиотехника (см. также № 8, 11, 19, 29, 82, 83)

101. Бреховских Л., Отражение сферических волн от плоской границы раздела двух сред, ЖТФ, 18, вып. 4, 455—472, 1948.

102. Бреховских Л., Отражение сферических волн от слабых границ раздела, ЖТФ, 18, вып. 4, 473—482, 1948.

103. Вайнштейн Л. А., К теории дифракции на двух параллельных полуплоскостях, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 166—180, 1948.

104. Вайнштейн Л. А., Строгое решение задачи о плоском волноводе с открытым концом*) ИАН, серия физическая, 12, № 2, 144—165, 1948.

105. Железцов Н. А., Само модуляция автоколебаний лампового генератора с автоматическим смещением в цепи катода, ЖТФ, 18, вып. 4, 495—508, 1948.

*) Работа удостоена Президиумом АН СССР премии им. Л. И. Мандельштама за лучшую работу в области радио за 1947 г.

106. Жаботинский М. Е., Сессия Всесоюзного научного совета по радиофизике и радиотехнике при ОФМН АН СССР, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 188—192, 1948.

107. Краснушкин П. Е., О волноводных свойствах неоднородных сред, ЖТФ, 18, вып. 4, 431—446, 1948.

108. Левин М. Л., О связи между энергетическими коэффициентами, характеризующими антенные устройства в волноводах, ДАН, 60, № 5, 787—789, 1948.

109. Малов Н. Н., Затухание волны H_{10} в волноводе прямоугольного сечения, ЖТФ, 18, вып. 4, 417—420, 1948.

110. Малов Н. Н., О расчёте контуров, эквивалентных по лому резонатору, ЖТФ, 18, вып. 4, 421—430, 1948.

111. Потёмкин В. В., Экспериментальное исследование волноводных свойств многополюсных фильтров, ЖТФ, 18, вып. 4, 447—454, 1948.

112. Рытов С. М., Прохоров А. М. и Жаботинский М. Е., О стабилизации частоты ламповых генераторов, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 184—185, 1948.

113. Фок В. А., Распространение прямой волны вокруг Земли при учёте дифракции и рефракции, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 81—97, 1948.

Рентгеновские лучи. Рентгеноструктурный анализ (см. также № 7)

114. Терминасов Ю. С., Рентгенографическое исследование остаточных напряжений II и III рода при усталости стали, ЖТФ, 18, вып. 4, 517—523, 1948.

Техническая физика (см. также № 57)

115. Бартенов Г. М., Явление закалки стекла, ЖТФ, 18, вып. 3, 383—388, 1948.

116. Вендерович А. М. и Черных В. И., Исследования эффекта Пуля в стёклах, I, ЖТФ, 18, вып. 3, 317—328, 1948.

117. Виноградов Г. В. и Климов К. И., Реологические свойства кальциевых смазок, ЖТФ, 18, вып. 3, 355—376, 1948.

118. Летов А. М., Регулирование стационарного состояния системы, подверженной действию постоянных возмущающих сил, ПММ, 12, вып. 2, 149—156, 1948.

119. Мондрус Д. Б., Расчёт индукционного нагрева внутренних поверхностей полых цилиндров, ЖТФ, 18, вып. 4, 541—548, 1948.

120. Новиков И. И., Закономерности дробления жидкостей в центробежных форсунках, ЖТФ, 18, вып. 3, 345—354, 1948.

121. Подгорецкий М. И. и Хволес В. А., Об использовании случайных совпадений для измерения больших интенсивностей при работе со счётчиками, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 402—407, 1948.

122. Сорокина В. В. и Тимофеев П. В., О форме поля для электростатических линз, ЖТФ, 18, вып. 4, 509—516, 1948.

123. Щедров В. С., Уплотнительный износ контактной поверхности, ЖТФ, 18, вып. 4, 525—528, 1948.

Ультразвук

124. Шрайбер Д. С., Импульсные ультразвуковые дефектоскопы, ЗЛ, 14, № 3, 314—321, 1948.

Физико-химический анализ (см. также № 16)

125. Иоффе Б. В., Применение дисперсии света в анализе сложных смесей углеводов, Вестник Ленинградского университета, 3, № 2, 31—38, 1948.

Фотоэффект

126. Моргулис Н. Д., Борзяк П. Г. и Дятловицкая Б. М., Оптические и фотоэлектрические свойства сурьмяно-цезиевых катодов, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 126—143, 1948.

Электричество и электромагнетизм

127. Кан В. Л., Точное решение задачи Лэнгмюра для шарового конденсатора, ЖТФ, 18, вып. 4, 483—494, 1948.

128. Козырев Б. М., Резонансное парамагнитное поглощение в растворах солей Er^{+++} и Ce^{+++} , ДАН, 60, № 4, 567—568, 1948.

129. Комар А. и Портнягин И., Аномальное изменение электрического сопротивления сплава Ni_2Mn в магнитном поле, ДАН, 60, № 4, 569—570, 1948.

130. Комар А. и Портнягин И., Электрическое сопротивление сплава Cu_2Pd в поперечном магнитном поле и дальний порядок атомов, ДАН, 60, № 3, 365—366, 1948.

131. Кузнецов П. И., Распространение электромагнитных волн вдоль двух параллельных однопроводных линий, ПММ, 12, вып. 2, 141—148, 1948.

132. Лопухин В. М. и Угаров В. А., Электромагнитное излучение в ускорителях, УФН, 34, вып. 3, 398—414, 1948.

133. Переход на новые электрические, магнитные и световые единицы, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 408, 1948.

134. Поливанов К. М., О свойствах ферромагнетиков в переменных полях, ИАН, серия физическая, 12, № 2, 98—115, 1948.

135. Попков В. И., Теория биполярной короны на проводах, ИАН, отд. техн. наук, № 4, 433—448, 1948.

136. Саломонович А. Е., Об электрическом и механическом феррорезонансе, УФН, 34, вып. 3, 415—439, 1948.

137. Соломонов Н. М., Схема синхронизации генератора импульсов высоких напряжений и генераторов больших токов, ЖТФ, 18, вып. 3, 395—402, 1948.

138. Ченцов Р. А., Об изменении электрического сопротивления теллура в магнитном поле при низких температурах, ЖЭТФ, 18, вып. 4, 374—385, 1948.

Электронная оптика

139. Спивак Г. В. и Лукацкая Р. А., О втором предельном случае электронной оптики, ДАН, 60, № 3, 375—378, 1948.

С. А. Шорыгин