

**АННОТИРОВАННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ № 38  
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ,  
ВЫШЕДШЕЙ В СССР В ИЮЛЕ 1948 г.**

**а) КНИГИ, БРОШЮРЫ И СБОРНИКИ СТАТЕЙ**

**1. Вейтков Ф.**, *Летопись электричества*, 388 стр., 190 рис., Научно-популярная серия, Эгосиздат «Научная литература», Тарту, 1948, ц. 14 р., тираж 4200 (на эстонском языке).

Перевод научно-популярной книги, предназначенной для широких кругов читателей.

**2. Грабовский М. А.**, *Механика жидкостей и газов*, Выпуск 2 издания «Лекционные демонстрации по физике», под редакцией А. Б. Млодзеевского, 160 стр., 84 рис., ОГИЗ, Гос. изд.-во технико-теоретической литературы, М.—Л., 1948, ц. 3 р. 53 к., переплёт 59 к., тираж 25 000.

Пособие для преподавателей физики и для работников физических кабинетов высших учебных заведений. Содержит описание демонстраций, которые ставятся в Московском государственном университете по курсу механики жидкостей и газов. Содержание (по частям и разделам): I — Гидро- и аэростатика (7—59), I — Сжимаемость жидкости (7—11), II — Законы Паскаля и Архимеда (11—37), III — Различные формы поверхности жидкости при установившемся движении (37—41), IV — Атмосферное давление и сифоны (41—52), V — Распределение газовых молекул в поле силы тяжести (52—59), II — Гидро- и аэродинамика (60—159), VI — Закон Бернулли (60—69), VII — Закон Торичелли (69—72), VIII — Реакция вытекающей струи (72—83), IX — Строение струи (83—93), X — Гидродинамический удар (93—98), XI — Движение тел в вязких средах (99—109), XII — Вихри (110—121), XIII — Обтекаемость (121—137), XIV — Физические основы авиации (137—159).

**3. Дробов С. А.**, инженер-подполковник, *Импульсные генераторы метровых и дециметровых волн*, Изд. 2-е, исправл. и дополн., 52 стр., 37 рис. (Управление Главкомандующего военно-воздушными силами Вооружённых сил Союза ССР), Военное изд.-во Министерства вооружённых сил Союза ССР, М., 1948, без цены и тиража.

Содержание (по разделам): Генераторы метровых и дециметровых волн (3—37), Импульсная модуляция (38—51).

**4. Ильяшенко С. М.**, *Быстрее звука (о реактивных двигателях)*, 56 стр., 28 рис. (Научно-популярная библиотека солдата и матроса), Военное изд.-во Министерства Вооружённых Сил Союза ССР, М., 1948, ц. 50 к. без тиража.

**5. Кольтоф И. М. и Лингейн Дж. Дж.**, *Полярография. Полярографический анализ и вольтамперметрия. Амперометрические титрования*, перевод с английского С. И. Синяковой и С. В. Ренц под редакцией чл.-корр. АН СССР А. П. Виноградова с дополнением акад. А. Н. Фрумкина, 508 стр., 141 + 9 рис. в тексте и на 4 вкладках, Гос. научно-техническое изд.-во химической литературы, М.—Л., 1945, ц. 29 р. (в переплёте), тираж 4000.

В книге подробно изложены теоретические основы полярографического анализа. Содержание (по частям): I — Введение (17—26), II — Теоретические основы (27—216), III — Аппаратура и общая техника (217—250), IV — Неорганический полярографический анализ

(251 — 329), V — Органический полярографический анализ (330 — 390), VI — Применение полярографии в биологии (391 — 411), VII — Вольтамперметрия с платиновыми электродами (412 — 427), VIII — Амперометрические титрования (428 — 458).

6. Кочин Н. Е., Кибель И. А. и Розе Н. В., Теоретическая гидромеханика, Под редакцией И. А. Кибеля, Часть I, Изд. 4-е, перераб., 535 стр., 179 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, Л. — М., 1948, ц. 14 р., переплет 2 р., тираж 10 000.

Министерство высшего образования СССР книга допущена в качестве учебника для университетов. Содержание (по главам): I — Кинематика жидкой среды (9 — 43), II — Основные уравнения гидродинамики идеальной жидкости (44 — 80), III — Гидростатика (81 — 107), IV — Простейшие случаи движения идеальной жидкости (108 — 141), V — Вихревые движения идеальной жидкости (142 — 234), VI — Плоская задача о движении тела в идеальной жидкости (235 — 351), VII — Пространственная задача о движении тела в идеальной жидкости (352 — 393), VIII — Волновые движения идеальной жидкости (394 — 526).

7. Лашкарёв В. Е., Даниленко А. И., Ляшенко В. И. и Франковский В. А., Физика, Выпуск 1, Под редакцией действ. члена АН УССР В. Е. Лашкарёва, 212 стр., 133 рис. (Комитет по делам культурно-просветительных учреждений УССР), Серия «Университет на дому», Гос. учебно-педагогическое изд-во «Радянська школа», Киев — Львов, 1948, ц. 6 р., тираж 15 000.

Содержание (по главам): I — Движение и энергия (23 — 90), II — Акустика (91 — 140), III — Молекулярное строение тел (141 — 211).

8. Левинсон Я. И., Физические основы аэродинамики больших скоростей, 190 стр., 132 фиг. (Краснознаменная ордена Лёвина военно-воздушная инженерная академия им проф. Н. Е. Жуковского), Издание Академии, без города, 1948, без цены и тиража.

Книга предназначена в помощь самообразованию инженерно-технического и лётного состава военно-воздушных сил. Она содержит популярное изложение новейших достижений аэродинамики больших скоростей. Содержание (по главам): I — Сжимаемость воздуха (7 — 10), II — Скорость звука в воздухе и число Маха (11 — 31), III — Влияние сжимаемости воздуха на его динамическое давление. Указатели скорости и махметры (32 — 51), IV — Динамическая температура и нагревание тел, обтекаемых потоком газа большой скорости (52 — 74), V — Сверхзвуковые течения газов в трубах и соплах. Сопла Лавалья (75 — 97), VI — Обтекание тел сверхзвуковым потоком воздуха. Волны Маха и скачки уплотнения (98 — 122), VII — Волновой кризис при околоскоростных (123 — 136), VIII — Влияние сжимаемости воздуха на аэродинамические характеристики профилей и тел вращения (137 — 156), IX — Аэродинамические формы скоростных самолётов (157 — 184).

9. Ливингстон М., Розе М., Намиас М., Циклотрон (Сборник статей под редакцией П. А. Черенкова, 295 стр. с рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 10 р., переплет 2 р., тираж 8000.

Сборник статей, предназначенный для научно-исследовательских работников, инженеров и студентов физиков старших курсов. Содержит 4 работы, посвященные изложению теории и применению циклотрона. С держание: М. С. Ливингстон, Циклотроны (7—93), М. Э. Розе, Фокусировка и максимальная энергия ионов в цикло-

троне (94—133). М. Намиас, Циклотрон (134—278), М. С. Лингстон, Источник ионов для циклотрона (279—292).

10. Ломоносов, Сборник статей и материалов, II, Под редакцией А. И. Андреева и Л. Б. Модзалевского, Отв. редактор акад. С. И. Вавилов, 366 стр., с портретами и рисунками на 8 вкладышах (Академия Наук СССР), Труды Комиссии по истории Академии Наук СССР, Под общей редакцией акад. С. И. Вавилова, Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1946 [сборник появился в продаже летом 1948 г.], ц. 25 р. (в переплёте), тираж 2000.

Среди статей: Д. С. Бабкин, Биографии М. В. Ломоносова, составленные его современниками (5—70) С. И. Вавилов, Ночезрительная труба М. В. Ломоносова (71—92), П. Н. Берков, Ломоносовский юбилей 1865 г. (216—247), А. И. Андреев, Ломоносов и асгровомические экспедиции Академии Наук 1761 г. (248—264).

11. Научно-реферативный сборник, Иностранная периодическая литература по некоторым вопросам современной физики, Выпуск I, Резонансные ускорители, Без отв. редактора, 96 стр., 17 фиг., Управление научной информации, Гос. изд-во иностранной литературы, М., 1948, ц. 6 р., без тиража.

Сборник содержит 161 реферат. Содержание (по разделам): I — Синхротрон (9—32), II — Фазотрон и циклотрон (33—46), III — Синхрофазотрон (47—55), IV — Другие типы резонансных ускорителей с магнитным полем (56—57), V — Линейные ускорители (58—77), VI — Обзорные статьи (78—81).

12. Нилендер Р. А., Люминесцентные лампы и их применение, С предисловием акад. С. И. Вавилова, 60 стр., 37 фиг., Гос. энергетическое изд-во, М.—Л., 1948, ц. 2 р. 50 к. (в папке), тираж 4000

Научно-популярная брошюра, предназначенная для широкого круга читателей электриков. Содержание (по главам): I — Световые излучения и способы их генерирования (3—16), II — Принципы работы люминесцентных ламп (17—27), III — Устройство люминесцентных ламп (27—34), IV — Характеристики люминесцентных ламп (34—41), V — Светильники с люминесцентными лампами (41—49), VI — Проектирование и устройство освещения (49—59).

13. Павленко А. М., кандидат физ. мат. наук, Физика и сельское хозяйство, 61 стр. (Академия наук УССР), Бюро научной пропаганды, Изд-во Академии Наук УССР, Киев, 1948, ц. 2 р., тираж 10 000 (на украинском языке).

Научно-популярная брошюра, предназначенная для малоподготовленного читателя.

14. Поливанов К. М., проф., доктор технических наук, Электростатика. Раздел курса лекций по теоретическим основам электротехники, прочитанных на электрофизическом факультете МЭИ в 1946/47 уч. г., 118 стр., 104 рис. (Московский ордена Ленина Энергетический институт им. В. М. Молотова), Издание МЭИ, М., 1947, бесплатно, тираж 1500. Дирекцией МЭИ книга утверждена в качестве учебного пособия.

15. Проблемы физиологической оптики, Том шестой, Отв. редактор акад. Л. А. Орбели, Труды Совещания по физиологической оптике 31 мая—6 июня 1946 г. в Москве, 375 стр. с рисунками в тексте и на 5 вкладышах (Академия Наук СССР), Изд-во Академии Наук СССР, М.—Л., 1948, ц. 30 р., тираж 2000.

Среди статей: президент Академии Наук СССР, академик С. И. Вавилов, Вступительное слово, Чл.-корр. АН СССР С. В. Кравков,

О природе цветного зрения, проф. М. М. Гуревич и Л. Н. Мейер, Зависимость цветоразличительных свойств глаза от яркости поля зрения, проф. М. М. Гуревич, Возможная форма кривых спектральной чувствительности трёх приемников глаза, Г. Н. Раутиан и В. И. Дёмкина, Влияние размеров поля зрения на результаты колориметрических измерений (44—52), Е. Н. Юстова, Изменения цветового ощущения при адаптации к наблюдаемому цвету, С. Г. Юров, К вопросу о видности в красной части спектра, Н. Д. Нюберг, О происхождении цветовых понятий, проф. Н. Т. Фёдоров, М. А. Юрьев, В. В. Скляревич и И. В. Введенская, Исследования по одновременному и последовательному цветовому контрасту, Л. Т. Загорюлько, Течение зрительного последовательного образа Пуркина при взаимодействии афферентных систем, С. О. Майзель, Физическая схема зрительного процесса в сетчатке, проф. Н. Г. Болдырев, Энергетические соотношения, описывающие явления зрительного восприятия, проф. А. А. Труханов, Законы восприятия в свете атомистической гипотезы, проф. А. А. Гершун, Успехи светотехники и их значение для охраны зрения, проф. М. В. Соколов, О видности световых сигналов, проф. А. А. Гершун, О видности через оптические приборы, проф. Е. Ж. Трон, Оптические обоснования анизиконии, Г. К. Гуртовой, Качество изображения в глазе и его оптические причины, проф. Д. А. Зильбер, Об устойчивости контрастной чувствительности глаза, Н. Н. Колычев, Наблюдения над устойчивостью цветового чувства в разное время суток, А. И. Рудник, К вопросу о межцентральных взаимодействиях в оптической системе.

16. Темников Ф. Е. и Харченко Р. Р., Электрические измерения неэлектрических величин, 348 стр., 275 фиг., Гос. энергетическое изд-во, М. — Л., 1948, ц. 17 р. 50 к. (в переплёте), тираж 7000.

Монография, предназначенная для инженерно-технических работников и студентов. Содержание (по частям и главам): I — Узлы измерительных устройств (15—194), I — Электрические датчики (15—70), II — Важнейшие измерительные схемы (Основы теории) (70—111), III — Схемы с выпрямителями (111—139), IV — Стабилизаторы тока и напряжения (140—176), V — Электронные усилители (176—194), II — Измерительные устройства (195—335), VI — Электрические тензометры (196—224), VII — Электрические микрометры (225—241), VIII — Электрические тахометры (241—247), IX — Электрические анализаторы жидкостей (247—260), X — Электрические газоанализаторы (масс-спектрометр) (260—276), XI — Электрические радиационные счетчики (276—289), XII — Электрические компасы (290—297), XIII — Электрические локаторы (297—307), XIV — Универсальные измерительные устройства (307—335).

17. Теодорчик К. Ф., Автоколебательные системы, Изд. 2 е, дополн., 244 стр., 134 фиг., ОГИЗ, Гос изд-во технико-теоретической литературы М. — Л., 1948, ц. 8 р., тираж 5000

Монография, предназначенная для научных работников и инженеров, работающих в области электросвязи, автоматического регулирования и физики колебаний, а также для студентов старших курсов соответствующих специальностей. Книга посвящена теории автоколебательных систем, т. е. механических и электрических систем, генерирующих незатухающие колебания за счёт источника энергии, не обладающих колебательными свойствами. Содержание (по разделам и главам): Автономные автоколебательные системы

(11—177), I — Автоколебания, близкие к гармоническим. (Энергетический метод) (11—51), II — Автоколебания, близкие к гармоническим. (Метод обобщённых диаграмм регенерации) (52—119), III — Автоколебания, близкие к гармоническим. (Системы с запаздыванием) (120—137), IV — Релаксационные автоколебательные системы (138—177), Неавтономные системы (178—240), V — Нелинейные колебательные и автоколебательные системы под действием внешних сил (178—240).

18. Теория и расчёт приборов точной механики, Сборник статей 1, 72 стр. с рис. (Министерство Высшего Образования Союза ССР, Ленинградский институт точной механики), Выпуск 3, Гос. научно-техническое изд-во машиностроительной литературы, М. — Л., 1948, ц. 3 р. 50 к. тираж 3000.

Содержание: Л. П. Рифтин, Моделирование фотографических затворов (3—11), Г. Я. Гриневиц, О классификации и характеристиках фотографических затворов (12—26). З. М. Аксельрод, Методика расчёта центробежных регуляторов скорости (27—58), П. Н. Гоберман, О центрировании с помощью резьбового соединения (39—47), Н. П. Соболев Приспособление к токарно-винторезному станку, корректирующее ошибки, получающиеся в процессе обработки (48—64), В. Н. Кошляков, К динамическому расчёту планетарных редукторов (65—72).

19. Стрэттон Дж. А., Теория электромагнетизма, Перевод М. С. Рабиновича и В. М. Харитонова, Под редакцией проф. С. М. Рытова, 539 стр., 116 рис., ОГИЗ, Гос. изд-во технико-теоретической литературы, М. — Л., 1948, ц. 32 р., перелёт 2 р., тираж 8000.

Монография, предназначенная для научных работников и инженеров, соприкасающихся в своей работе с вопросами электромагнетизма. Книга содержит полное и систематическое изложение современной макроскопической теории электричества. Главное внимание уделено быстропеременным электромагнитным полям, в особенности — теории излучения и распространения радиоволн. Содержание (по главам): I — Уравнения поля (15—81), II — Сила и энергия (82—147), III — Электростатическое поле (148—203), IV — Магнитостатическое поле (204—239), V — Плоское поле в неограниченной изотропной среде (240—308), VI — Цилиндрические волны (309—344), VII — Сферические волны (345—373), VIII — Излучение (374—425), IX — Краевые задачи (426—525).

20. Усердов А. А., доцент, кандидат техн. наук, Динамика — Практическое руководство для заочного изучения теоретической механики, 219 стр. 101 рис. (Министерство высшего образования СССР, Московский заочный институт строительных материалов), Гос. изд-во литературы по строительным материалам, М., 1948, ц. 6 р. 50 к., тираж 3000.

Главным управлением строительных вузов МВО СССР книга утверждена в качестве учебного пособия. Книга содержит весь материал, необходимый для заочника, изучающего динамику: изложение содержания динамики, данное в объёме, установленном программой, сборник задач для упражнений, вопросы для самопроверки и контрольное задание.

21. Шмаков П. В., доктор техн. наук, Цветное телевидение, 103 стр., 61 фиг., Гос. энергетическое изд-во, М. — Л., 1948, ц. 4 р. 40 к. (в папке), тираж 3000.

Монография, могущая быть использованной в качестве учебного пособия. Содержание (по разделам): I — Физические основы цветного телевидения (5—21), II — Цветовые расчёты в системах цветного телевидения (21—37), III — Системы цветного телевидения с последо-

вательной передачей цветов (38—75), IV — Цветные системы с многолучевыми трубками (75—80), V — Система цветного телевидения с одновременной передачей цветов (80—84), VI — Сопоставление систем и выводы (84—89), VII — Проекция цветных телевизионных изображений на большой экран (89—101)

б) ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЕ БРОШЮРЫ К ПРИБОРАМ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫМ ЗАВОДОМ «ФИЗПРИБОР»

22. Ведёрко Архимеда, изд. 2-е, 6 стр., 5 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1948, ц. 40 к., тираж 10 000.

23. Динамометр для лабораторных работ; Изд. 2-е, 6+1 стр., 4 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1948, ц. 40 к., тираж 10 000.

24. Конденсатор раздвижной плоскопараллельный (демонстрационный), 12 стр., 5 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 60 к., тираж 2000.

25. Магдебургские тарелки, Изд. 2 е, 2 стр., 2 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9, учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1948, ц. 40 к., тираж 8000.

26. Насос Шинца, 6 стр., 2 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 1 р., тираж 6000.

27. Прибор для изучения закона Джоуля-Ленца, 4 стр., 1 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1948, ц. 30 к., тираж 10 000.

28. Ручной воздушный насос, изд. 2-е, 6 стр., 2 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1948, ц. 40 к., тираж 10 000.

29. Свинцовые цилиндрики, 2 стр., 1 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 50 к., тираж 7000.

30. Трубка Тиндала, 2 стр., 1 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 25 к., тираж 5000.

31. Центробежная машина, 12 стр., 13 рис., без титульного листа (Министерство просвещения РСФСР, Главучтехпром), Издание ф-ки № 9 учебно-наглядных пособий Главучтехпрома Министерства просвещения РСФСР, без города, 1947, ц. 75 к., тираж 10 000.

в) ПУБЛИКАЦИИ ИНСТИТУТОВ

32. Труды Института истории естествознания, Том II, Отв. редактор, Х. С. Коштоянц. Редактор тома Г. Ф. Рыбкин, 584 стр. с рисунками и фигурами в тексте (Академия Наук СССР), Изд-во Академии Наук СССР, М. — Л., 1948, ц. 46 р. (в переплёте), тираж 4000.

Среди статей: Акад. В. Г. Фесенков, Очерк истории астрономии в России в XVII и XVIII столетиях (3—25), Б. А. Воронцов-Вельяминов, История астрономии в России в XIX столетии (26—70), А. Х. Хргиан, История метеорологии в России (71—104), С. Л. Соболев, Микроскоп и микроскопические методы исследования в работах М. В. Ломоносова (197—225), Б. Г. Кузнецов, Физика Эйлера и учение Лейбница о монадах (226—238).

г) СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ

Астрофизика (см. также 74)

33. Крат В., Электрические заряды в солнечной короне. ДАН, 61, № 1, 31—34 (1948).  
 34. Масевич А. Г., Модель звезды с конвективным ядром для красных гигантов, Астр. журн., 25, 3, 168—171 (1948).  
 35. Мустель Э. Р., О происхождении эмиссионных полос в спектрах новых звезд, Астр. журн., 25, 3, 156—167 (1948).  
 36. Шкловский И. С., Об ионизации солнечной короны, Астр. журн., 25, 3, 145—155 (1948).

Атом и его составные части

37. Авакьянц Г., Неупругое рассеяние медленных нейтронов в ферромагнетиках при низких температурах, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 444—448 (1948).  
 38. Акиезер А. и Померанчук И., О рефракции нейтронов, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 475—478 (1948).  
 39. Галанн А., Об обратном процессе Спенгеллера-Филиппса, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 559—561 (1948).  
 40. Иваненко Д. и Соколов А., К теории пара- и орто-состояний элементарных частиц, ДАН, 61, № 1, 51—53 (1948).  
 41. Левитская М. А., Особые зоны в системе ядер, ДАН, 61, № 1, 55—58 (1948).  
 42. Лифшиц Е. М., Тормозное излучение при столкновении электронов, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 562—565 (1948).

Биофизика

43. Леонтьев И. Ф., Радиоактивный фосфор и зрительные нервы, Природа, 37, № 3, 55—56 (1948).  
 44. Леонтьев И. Ф., Реакция протоплазмы на слышимые звуки, Природа, 37, № 3, 55 (1948).  
 45. Леонтьев И. Ф., Ультрафиолетовая микроскопия нервных клеток, Природа, 37, № 3, 56 (1948).

Гелий II

46. Андроникашвили Э. Л., Исследование вязкости нормальной компоненты гелия II, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 429—433 (1948).  
 47. Андроникашвили Э. Л., Температурная зависимость нормальной плотности гелия II, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 424—428 (1948).  
 48. Ландау Л. Д. и Халатников И. М., К теории вязкости гелия II, Изв. АН. сер. физич., 12, № 3, 216 (1948).  
 49. Пешков В. П. и Зиновьева К. Н., Второй звук в гелии II при повышенных давлениях, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 438—443 (1948).

Геофизика

50. Булашевич Ю. П., Теория нейтронного карротажа в применении и разведке нефтяных и угольных месторождений, Изв. АН. серия географ. и геофиз., 12, № 2, 155—163 (1948).

51. Калашников А. Г., О новом методе исследования вания слабых изменений земного магнитного поля, Изв. АН, серия географ и геофиз., 12, № 2, 137—146 (1948).

52. Козик С. М., Статистическое определение ежесуточных характеристик геомагнитной активности, Изв. АН, серия географ и геофиз., 12, № 2, 147—154 (1948).

53. Миронов А. Т., Обзор состояния электрического тока в Черном море (у южного берега Крыма) с мая 1946 г. по март 1947 г., Изв. АН, серия географ и геофиз., 12, № 2, 89—97 (1948).

54. Чернов В. М., О частоте появления окололунных кругов и периодичность галосов, Природа, 37, № 3, 51—54 (1948).

55. Чернявский Е. А., К вопросу о заряде поверхности Земли, Изв. АН, серия географ. и геофиз., 12, № 2, 169—176 (1948).

56. Чистяков В. Ф., Галосы в Сибири, Природа, 37, № 3, 54—55 (1948).

#### Изотопы

57. Иваненко Д. Д. и Цандер А. Ф., Новый подсчет изотопического смещения, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 434—437 (1948).

Ионосфера (см. также 107, 109, 110)

58. Альперт Я. Л., О траектории лучей в магнитоактивной ионизированной среде — ионосфере, Изв. АН, серия физич., 12, № 3, 241—266 (1948).

59. Альперт Я. Л., Экспериментальные исследования так называемого эффекта анизотропии ионосферы, Изв. АН, серия физич., 12, № 3, 267—287 (1948).

60. Виноградова М. Б., Преобразование типа поляризации и тройное расщепление при распространении сигнала в ионосфере, Изв. АН, серия физич., 12, № 3, 288—292 (1948).

#### История физических наук

61. Головин Г. И. А. С. Попов и изобретение радио, Физика в школе, 8, № 3, 13—27 (1948).

62. Никитин В. П., акад., Русская школа в развитии электрической дуговой сварки, ИАН, отделение техн. наук, № 6, 809—821 (1948).

63. Чучмарев В. И., О заметках М. В. Ломоносова к его диссертации „Теория электричества“, 1736 г., Вопросы философии, 1 (3), 376—379 (1948).

#### Квантовая механика

64. Марков М. А., Классический аналог квантовой теории возмущений, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 510—514, 1948

#### Космические лучи

65. Алиханян А. И., чл.-корр. АН СССР, Алиханов А. И., акад., Морозов В. М. и Хрямян А. В., Спектр масс варитронов, II, ДАН, 61, № 1, 35—38 (1948).

66. Алиханян А., чл.-корр. АН СССР, Вайсенберг А., Дайон М., Харитонов В. и Константинов А., Варитроны в жесткой компоненте космических лучей, ДАН, 61, № 1, 39—42 (1948).

67. Алиханян А., чл.-корр. АН СССР, Вайсенберг А., Харитонов В. и Дайон М., Спектр масс варитронов на высоте 3250 м над уровнем моря, ДАН, 60, № 9, 1515—1518 (1948).

68. Жданов Г. Б. и Наумов А. А., Медленные мезоны на высотах 900—1400 м, ДАН, 60, № 9, 1519—1521 (1948).

69. Зацепин Г. Т., Кучай С. А. и Розенталь И. Л., Проникающие частицы в широких атмосферных ливнях, ДАН, 61, № 1, 47—49 (1948).

70. Кучай С. А. и Розенталь И. Л., Природа узких атмосферных ливней, ДАН, 60, № 9, 1523—1526 (1948).

71. Подгорещкий М. И. и Щербакова М. Н., Исследование толчков в пропорциональных счётчиках, производимых космическими лучами, ДАН, 60, № 9, 1527—1529 (1948).

72. Разорёнов Л. и Князев А., Толчки, вызванные широкими атмосферными ливнями в двух ионизационных камерах, ДАН, 60, № 5, 1531—1534 (1948).

73. Терлецкий Я. П., Намагниченные звёзды как индукционные ускорители, создающие космические лучи, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 479 (1948).

#### Кристаллическое состояние (см. также 63, 116)

74. Багаряцкий Ю. А., Ориентирование кристаллов с помощью гониометрической головки, Заводск. Лабор., 14, № 6, 703—709 (1948).

75. Жданов В. и Тихонова Л., Об устойчивости кристаллических решёток, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 552—558, 1948.

76. Ландау Л. Д. и Пекар С. И., Эффективная масса полярона, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 419—4.3 (1948).

77. Обреимов И. В., Прихотько А. Ф. и Родникова, И. В., Дисперсия кристаллов антрацена в видимой области спектра, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 409—418 (1948).

78. Пекар С. И., Кристалл как многоэлектронная проблема и одноэлектронное приближение, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 526—532 (1948).

79. Пекар С. И. и Дейген М. Ф., Квантовые состояния и оптические переходы электрона в поляроне и в центре окраски кристалла, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 481—486 (1948).

80. Перелешин А. С., К теории кристаллического состояния, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 449—456 (1948).

81. Пинес Б. Я., К кинетике двухфазной (эвтектической) кристаллизации, ЖТФ, 18, вып. 6, 831—842 (1948).

#### Люминесценция

82. Брумберг Е. М. и Пекерман Р. М., Новый метод исследования спектров поглощения кристаллофосфоров, ДАН, 61, № 1, 43—46 (1948).

83. Кац М. Л., Люминесценция и распределение локальных уровней энергии в фотохимически окрашенных щелочно-галогидных кристаллах, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 501—509 (1948).

84. Левшин В. Л., О различных процессах высвечивания кристаллофосфоров, ИАН, сер. физич., 12, № 3, 217—2.8, 1948.

#### Математическая физика

85. Блохинцев Д. И., Теория поля протяжённых частиц, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 566—574 (1948).

86. Лебедев Н. Н., О применении сингулярных интегральных уравнений к задаче о распределении электричества на тонких незамкнутых поверхностях, ЖТФ, 18, вып. 6, 775—784 (1948).

#### Металловедение

87. Блантер М. Е., Количественный микроструктурный анализ сплавов, Заводск. Лабор., 14, № 4, 414—422 (1948).

88. Бочвар А. А., О разных механизмах пластичности в металлических сплавах, Изв. АН, отделение техн. наук, № 5, 649—653 (1948).

89. Давиденков Н. Н., О дуалистической природе прочности (замечания по статье Е. М. Шевандина «О едином механизме разрушения и единой прочности металлов»). ЖТФ, 18, вып. 6, 875—880 (1948).

90. Загородских Д. М., Хладноломкость стали при напряжении сжатия. ЖТФ, 18, вып. 6, 843—846 (1948).

91. Зайков М. А., Соответственные состояния металлов, ЖТФ, 18, вып. 6, 847—856 (1948).

92. Кочетов А. И. и Крелевецкий А. Д., К вопросу об определении ограниченного предела усталости, Заводск. Лабор., 14, № 6, 732—738 (1948).

93. Снитко Н. К., О теории прочности металлов с учётом структуры ЖТФ, 18, вып. 6, 857—862 (1948).

94. Шевандин Е. М., О единой природе прочности (Ответ на замечания Н. Н. Давиденкова «О дуалистической природе прочности»), ЖТФ, 18, вып. 6, 881—884 (1948).

95. Шевандин Е. М., О едином механизме разрушения и единой (нормальной) прочности металлов, ЖТФ, 18, вып. 6, 863—874 (1948).

96. Яцкевич С. И., Новая машина для испытания на усталость, Заводск. Лабор., 14, № 6, 739—741 (1948).

#### Общие вопросы физики

97. Дискуссия о природе физического знания, Обсуждение статьи А. М. Маркова, Вопросы философии, 1 (3), 203—224, 1948.

98. К дискуссии по статье М. А. Маркова, Вопросы философии, 1 (3), 225—232, 1948.

#### Оптика

99. Давыдов А. С., Зависимость частоты поглощения света р-полифенилами от числа фенильных групп, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 515—518 (1948).

100. Пиотровский М. В., проф., К теории проекционного фонаря, Физика в школе, 8, № 3, 64—67 (1948).

#### Преподавание физических наук

101. Галанин Д. Д., чл.-корр. Акад. пед. наук, Очерки по методике преподавания механики Законы Ньютона (Статья третья), Физика в школе, 8, № 3, 28—40 (1948).

102. Казаченко А. С., Составление физических задач, Физика в школе, 8, № 3, 46—52 (1948).

103. Круглов Н. А., Первые опыты с переменным током, Физика в школе, 8, № 3, 68—70 (1948).

104. Кузьмин А. П., Динамометр демонстрационный, Физика в школе, 8, № 3, 71—74 (1948).

105. Орлов В. Ф., О «вечных двигателях», Физика в школе, 8, № 3, 52—55 (1948).

106. Торчинский А. А., Методика работы по теме «Простые механизмы» (VI класс) Физика в школе, 8, № 3, 41—45 (1948).

#### Радиофизика и радиотехника

107. Аренберг А. Г., Работы советских ученых в области распространения ультракоротких радиоволн, Изв. АН, отделение техн. наук, № 6, 835—854 (1948).

108. Бреховских Л. М., Поле преломленных электромагнитных волн в задаче о точечном излучателе, Изв. АН, серия физич., 12, № 3, 322—335, (1948).

109. Гинзбург В. Л., К теории люксембург-горьковского эффекта, Изв. АН, сер. физич., 12, № 3, 293—309 (1948).

110. Гинзбург В. Л., К теории распространения электромагнитных волн в магнитоактивной среде, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 487—500 (1948).

111. Левин М. Л., Резонансные шелевые антенны в волноводах. Изв. АН, сер. физич., 12, № 3, 310—321 (1948).

112. Малов Н. Н., Новый тип волномера для сантиметровых волн, ЖТФ, 18, вып. 6, 793—798 (1948).

113. Пивоваров С. П., Усилитель для весьма низких частот, ЖТФ, 18, вып. 6, 799—804 (1948).

114. Чечик Н. О., Усилители постоянного тока, Заводск. Лабор., 14, № 4, 423—431 (1948).

#### Рентгеновские лучи. Рентгено-структурный анализ

115. Багаряцкий Ю. А., Рентгенографическое исследование старения алюминиевых сплавов, ЖТФ, 18, вып. 6, 817—830 (1948).

116. Багаряцкий Ю. А. и Уманский М. М., Камеры для рентгеновского структурного анализа монокристаллов, Заводск. Лабор., 14, № 6, 693—702 (1948).

117. Гогоберидзе Д. Б., Камера для структурного анализа с вращением коллиматора и плоской кассетой и её применение, ЖТФ, 18, вып. 6, 823—826 (1948).

118. Протопопов В. Н., Новый способ построения кривой почернения для рентгеновских лучей, Сообщение III, Заводск. Лабор., 14, № 6, 687—692 (1948).

#### Спектры и спектральный анализ

119. Таганов К. И., Электронскрковой перенос в спектральном анализе, Природа, 37, № 3, 3—9 (1948).

#### Телевидение

120. Катаев С. И., Сущность современной техники телевидения, Физика в школе, 8, № 3, 3—12 (1948).

#### Теплота

121. Соколов В. А., Калориметр для определения истинной теплоёмкости и скрытых теплот при высоких температурах, ЖТФ, 18, вып. 6, 813—822 (1948).

122. Штандель А. Е., О единицах измерения температуры, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 480 (1948).

#### Техническая физика

123. Баркан Д. Д., Об устойчивости эрлифта, ЖТФ, 18, вып. 6, 811—812 (1948).

124. Вассерман И. И., Вращающийся пространственный заряд в магнетроне со сплошным анодом. I. Статический случай, ЖТФ, 18, вып. 6, 785—792 (1948).

125. Вейлер С. Я., Измерение упруго-вязких свойств дисперсных систем методом тангенциального смещения пластинки, Заводск. Лабор., 14, № 4, 432—435 (1948).

126. Пильник Р. С. и Сычёва А. А., Определение летучих компонентов с использованием диффузии газов, Заводск. Лабор., 14, № 6, 710—713 (1948).

127. Соколов В. И., Точный метод дисперсионного анализа с помощью суперцентрифуг, Заводск. Лабор., 14, № 4, 435—440 (1948).

## Трение

128. Крагельский И. В. и Щедров В. С., Анализ сухого трения скольжения на основе рассмотрения малых движений в зоне контакта, ЖТФ, 18, вып. 6, 805—810, 1948 г.

## Фотоэффект

129. Добрецов Л. Н., О «работе выхода» металлов, ЖТФ, 18, вып. 6, 727—752 (1948).

## Электрический разряд в газах

130. Биберман Л., О диффузии резонансного излучения, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 575 (1948).

131. Вайнриб Е. А. и Спивак Г. В., О нахождении функций распределения для неравновесных систем при наличии явлений переноса, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 539—547 (1948).

132. Соболев Н. Н., Ток и напряжение в короткой конденсированной дуге, ЖТФ, 18, вып. 6, 753—756 (1948).

133. Фриш С. Э. и Каган Ю. М., Спектроскопическое изучение движения ионов в плазме, II, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 519—524 (1948).

## Электричество и электромагнетизм

134. Гамбурцев Г. А., чл.-корр. АН СССР, О существовании электро-механических аналогов, ДАН, 60, № 8, 1335—1337 (1948).

135. [Ломоносов М.], Теория электричества, составленная по математическому методу автором М. Ломоносовым, 1756 г. (на латинском языке с русским переводом), Вопросы философии, 1 (3), 380—389 (1948).

136. Козлобаев И. П., Дисперсия и поглощение коротких электрических волн в глицерине, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 548—551 (1948).

137. Розенблат М. А., Влияние чётных гармоник на характеристики ферромагнитных материалов при одновременном намагничивании постоянными и переменными магнитными полями, ЖТФ, 18, вып. 6, 765—774 (1948).

138. Цейтлин Л. А., Собственные колебания в консервативной нелинейной цепи, КТФ, 18, вып. 6, 757—764 (1948).

139. Шальников А. И. и Шарвин Ю. В., Исследование глубины проникновения магнитного поля в массивный сверхпроводник, ИАН, сер. физич., 12, № 3, 195—215 (1948).

140. Шапошников И. Г., К термодинамической теории спин-спиновой релаксации в парамагнетиках, ЖЭТФ, 18, вып. 6, 533—538 (1948).

141. Шмушкевич И. М., Зависимость контактного сопротивления полупроводников от частоты поля, ЖЭТФ, 18, вып. 5, 462—474 (1948).

С. А. Шорыгин

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. редактор А. И. Сипелова

Подписано к печати 14/IX 1948 г. 9 печ. л. 11,55 уч.-изд. л., 51 000 тип. зн. в печ. л. А07523. Тираж 3 300 экз. Цена 10 руб. Заказ № 540. Формат 60×92<sup>1/16</sup>

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