

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Агафонов Б. С., Расчет эксплуатационных режимов генераторных ламп. М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 224 стр. с черт., библиогр. (25 назв.), ц. 51 к.

Асташенков П. Т., Атомная радиотехника. М., Госатомиздат, 1962, 91 стр. с илл. (Научн.-попул. б-ка.), ц. 14 к.

Атлас спектров электронного парамагнитного резонанса. Теоретически рассчитанные многокомпонентные симметричные спектры. М., Изд-во АН СССР, 1962, 230 стр., с граф. (Ин-т хим. физики); сост.: Я. С. Лебедев, Д. М. Черникова, Н. Н. Тихомирова, ц. 1 р. 36 к.

Будинский Я., Усилители низкой частоты на транзисторах. Пер. с чешского. Изд. 2-е, переработ. М., Связьиздат, 1963, 320 стр. с черт., библиогр. (88 назв.), ц. 1 р. 15 к.

Волькенштейн В. С., Сборник задач по общему курсу физики (для вузов). Изд. 3-е, переработ. и доп. М.—Л., Физматгиз, 1962, 455 стр. с черт.; 1 отд. л. табл., ц. 84 к.

Вопросы ядерной метеорологии. Сборник статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук И. Л. Кароля и С. Г. Малахова. М., Госатомиздат, 1962, 272 стр. с граф., библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Содержание: Предисловие. Раздел первый. Радиоактивные изотопы в атмосфере и их применение для изучения атмосферных движений. Раздел второй. Вымывание радиоактивных аэрозолей из атмосферы осадками. Раздел третий. Турбулентная диффузия аэрозоля в атмосфере.

Гаевенко Ю. А., Новые реле защиты на полупроводниках. Киев, Гостехиздат УССР, 1962, 211 стр. с черт., библиогр. (28 назв.), ц. 71 к.

Грибанов Ю. И., Измерение слабых токов, зарядов и больших сопротивлений. М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 80 стр. с илл., (Масовая радиоб-ка. Вып. 459.), ц. 29 к.

Григоров Н. Л., Кондратьева М. А. и Рапопорт И. Д., Космические лучи (Учеб. пособие для ун-тов). М., Физматгиз, 1962, 83 стр. с илл. (Практикум по ядерной физике. Под ред. чл.-корр. АН СССР И. М. Франка. Вып. 2.), ц. 12. к.

Исследования по люминесценции (Сборник статей. Отв. ред. А. И. Розенталь.) Тарту, 1962, 294 стр. с илл. (Акад. наук Эстон. ССР. Труды Ин-та физики и астрономии, № 21), библиогр. в конце статей, ц. 97 к.

Исследования по физике атмосферы. (Сборник статей. Отв. ред. Ю. Мулламаа.) Тарту, 1962 (Акад. наук Эстон. ССР. Ин-т физики и астрономии). Вып. 3, 1962, 195 стр. с илл. Резюме статей на англ. яз., библиогр. в конце статей, ц. 62 к.

Кашин Н. В., Курс физики (для вузов). М., «Высшая школа», 1962. Том. 2. Электричество и магнетизм. Колебания и волны. 3-е изд., переработ. и доп. Под ред. Н. П. Суворова. 1962, 643 стр. с илл., ц. 1 р. 17 к.

Келлог У. и Саган К., Атмосферы Марса и Венеры. Пер. с англ. и предисл. В. И. Мороза. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 267 стр. с черт. (Проблемы астрономии и геофизики), библиогр. в конце глав, ц. 92 к.

Кирхгоф Г. Р. Механика. Лекции по математической физике. Пер. с 4-го нем. изд. Под ред. А. Т. Григорьяна и Л. С. Полака. М., Изд-во АН СССР, 1962, 402 стр.; 1 л. портр., библиогр. (83 назв.), ц. 1 р. 91 к.

Космическая астрофизика. Под ред. У. Лиллера. Пер. с англ. Ю. И. Ефремова (и др.). Под ред. Г. А. Лейкина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 332 стр. с илл. и карт.; 3 л. илл. Авт. глав. Р. Тауси, У. А. Ренсе, Г. Е. Хинтереггер и др., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 48 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Из предисловия к английскому изданию. Часть I. Эксперименты. Р. Тауси. Спектроскопия Солнца в ультрафиолетовой области. У. А. Ренсе. Исследования ультрафиолетового излучения Солнца. Г. Е. Хинтереггер. Измерения крайнего ультрафиолетового излучения при помощи монохроматора с телеметрической передачей. I. Введение и техника. II. Практическое применение. Б. Россия. Будущие эксперименты в космосе. Х. Фридман. Измерения рентгеновского и ультрафиолетового излучений с ракет. А. Боггес. Ракетная фотометрия в ультрафиолетовой области спектра. Часть II. Теория. С. Чеммен. Солнечная корона и межпланетный газ. Л. Бирман. Солнечный ветер и межпланетная среда. Е. Н. Паркер. Солнечный ветер. Т. Гольд. Луна. Х. Бонди. Электрическая вселенная. Часть III. Научное оборудование. Р. Нидей. Астрономия для астрофизических исследований в космосе. Р. Б. Киршнер и Р. Р. Ньютон. Ориентация искусственных спутников. Т. Намиока. Выбор монтировки дифракционной решетки для монохроматора космического телескопа. Предметный указатель.

Кристаллизация и фазовые переходы. (Сборник статей. Под ред. акад. Н. Н. Сироты). Минск, АН БССР, 1962, 445 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 63 к.

Метрология ионизирующих излучений. (Вопросы радиометрии). Сборник докладов симпозиума, организованного Международным агентством по атомной энергии в Вене 14—16 октября 1959 г. Под ред. д-ра техн. наук проф. К. К. Аглинцева и канд. физ.-матем. наук Г. А. Дорощева. М., Госатомиздат, 1962, 335 стр. с илл., библиогр. в конце докладов., ц. 1 р. 65 к.

Пасечник М. В., Вопросы нейтронной физики средних энергий. Киев, Изд-во АН УССР, 1962, 336 стр. с илл.; 1 л. черт., библиогр. (173 назв.) и в конце глав, ц. 1 р. 17 к.

Плазма в магнитном поле и прямое преобразование тепловой энергии в электрическую. Сборник статей. Пер. с англ. Составитель и пер. Ю. М. Волков. Под ред. д-ра физ.-матем. наук Л. И. Дормана. М., Госатомиздат, 1962, 471 стр. с илл., библиогр. (208 назв.) и библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 53 к.

Поляризация нуклонов. Труды Международной конференции по поляризационным явлениям в ядрах. Базель, 4—8 июля 1960 г. Пер. с англ. Под ред. Б. П. Адысевича. М., Госатомиздат, 1962, 411 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 99 к.

Прикладная дозиметрия. Под общ. ред. проф. К. К. Аглинцева. М., Госатомиздат, 1962, 247 стр. с черт., библиогр. (30 назв.), ц. 99 к.

Радиопередающие устройства (Учебн. пособие для радиофак. электротехн. ин-тов связи.) Под общ. ред. Ю. П. Терентьева. М., Связьиздат, 1962, 714 стр. с черт., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 56 к.

Радиоспектроскопия (Сборник статей. Отв. ред. доц. В. В. Кузнецов). Пермь, 1962. (Труды Естеств.-науч. ин-та при Пермском гос. ун-те. Том XI.) Сб. 1, 1962, 80 стр. с илл.; 2 л. схем., библиогр. в конце статей, ц. 45 к.

Содержание: От редакции. А. Д. Гордеев, В. С. Гречишкин, Ю. Г. Светлов, Г. Б. Соколов. Аппаратура для наблюдения ядерного квадрупольного резонанса (ЯКР). В. С. Гречишкин. Радиоспектрометр для наблюдения ЯКР некоторых изотопов. В. С. Гречишкин, Г. В. Соколов. Некоторые особенности фазового перехода в парадихлорбензоле. Р. В. Гречишкин. Переходные процессы в ЯМГ в слабом магнитном поле. Г. В. Коробейникова. Выра-

чивание некоторых монокристаллов для анализа методом ЯКР. И. Н. Бажина, Г. В. Коробейникова, А. И. Курушин. Парамагнитное поглощение в параллельных полях в соли $Mn(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ на сверхвысоких частотах. Г. И. Суботин. Установка для изучения электронного парамагнитного резонанса в твердых телах. В. С. Гречишкин. Возбуждение волноводов и резонаторов с помощью щелей. П. Скенде, И. Г. Шапошников. Об изотермической спиновой релаксации в одноатомном парамагнитном газе.

Руководство к лабораторным работам по прикладной физической оптике. Сост. Г. М. Городинский, Ю. К. Михайловский, В. А. Москалев (и др.). Л., 1962, 86 стр. с черт. (Ленингр. ин-т точной механики и оптики. Кафедра спектральных и оптико-физ. приборов.), ц. 20 к.

Русанов В. Д., Современные методы исследования плазмы. М., Госатомиздат, 1962, 183 стр. с илл., библиогр. (175 назв.), ц. 64 к.

Смит Г., Радиоастрономия. Пер. с англ. М. В. Кошкова. Под ред. В. В. Виткевича. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 282 стр. с черт. и карт., 8 л. илл., ц. 1 р. 14 к.

Современная вакуумная техника. Сборник статей. Пер. с англ. под общ. ред. (и со вступит. статьей) Н. В. Черепнина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1963, 415 стр. с илл. и черт., библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 39 к.

Соколов А. А., Основы электроники (Учебн. пособие для проф.-техн. училищ). М., Профтехиздат, 1962, 166 стр. с илл., ц. 25 к.

Тауц Ян, Фото- и термоэлектрические явления в полупроводниках. Пер. с чешского М. П. Михайловой. Под ред. Б. Т. Коломийца. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 253 стр. с черт., библиограф. (594 назв.), ц. 1 р. 22 к.

Техника измерений радиоактивных препаратов. Сборник статей. Под ред. В. В. Бочкарева. М., Госатомиздат, 1962, 216 стр. с илл.; 2 л. схем., библиогр. в конце глав, ц. 66 к.

Транзисторы и полупроводниковые диоды (Справочник). Под общ. ред. (и с предисл.) Н. Ф. Николаевского. М., Связьиздат, 1963, 646 стр. с илл., ц. 1 р. 56 к.

Трифорова Н. Ф. и Чекулаева З. Д., Англо-русский астрогеофизический словарь. (Около 16 000 терминов). Сост. Н. Ф. Трифорова и З. Д. Чекулаева. Под ред. д-ра физ.-матем. наук Н. П. Беньковой (и др.). М., Физматгиз, 1962, 512 стр., ц. 1 р. 28 к.

Ультрафиолетовое излучение Солнца и межпланетная среда (Сборник статей). Пер. с англ. под ред. (и с предисл.) Г. М. Никольского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 431 стр. с илл.; 5 л. илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 94 к.

Ускорители. Сборник статей. Под ред. д-ра техн. наук проф. Г. А. Тягунова. М., Госатомиздат, 1962. Вып. 4. 1962, 159 стр. с илл. (Моск. инж.-физ. ин-т), библиогр. в конце статей, ц. 41 к.

Физическая газодинамика, теплообмен и термодинамика газов высоких температур (Сборник статей. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР А. С. Предводителев.). М., Изд-во АН СССР, 1962, 312 стр. с илл. (Акад. наук СССР. ГлавНИИ при Госаэрокомсовете СССР. Энергет. ин-т им. Г. М. Кржижановского.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 78 к.

Физический практикум (для ун-тов). Сост. А. Г. Белянкиным, Г. П. Мотулевым, Е. С. Четвериковой, И. А. Яковлевым. Под ред. проф. В. И. Ивероновой. М., Физматгиз, 1962, 956 стр. с илл.; 3 л. илл., ц. 1 р. 97 к.

Физический энциклопедический словарь. Глав. ред.: Б. А. Введенский, Б. М. Вул (глав. редакторы) [и др.]. М., «Сов. энциклопедия», 1962. (Энциклопедии, Словари, Справочники.) Том 2. Е-Литий. 608 стр. с илл., ц. 3 р. 50 к.

Франкфурт У. И. и Френк А. М., Христиан Гюйгенс. 1629—1695. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1962, 327 стр. с илл.; 1 л. портр. (Акад. наук СССР. Научн.-биогр. серия.)

Библиогр. обзор «Литературное наследие Гюйгенса», с. 307—320, и литература о нем, с. 321—326, ц. 1 р. 5 к.

Харкевич А. А., Основы радиотехники (Учебн. пособие для вузов). М., Связьиздат., 1962. 559 стр. с черт., ц. 1 р. 18 к.

Чарлзби А., Ядерные излучения и полимеры. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук М. А. Мокульского и канд. хим. наук Э. Э. Финкеля. Под ред. д-ра физ.-матем. наук Ю. С. Лазуркина и д-ра хим. наук В. Л. Карпова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 522 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 7 к.

Шварц С., Полупроводниковые схемы. Справочник. Пер. с англ. А. М. Егорова (и др.). Под ред. (и с предисл.) канд. техн. наук Е. И. Мамонова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 439 стр. с илл., библиогр.; с. 11—12 (18 назв.), и библиогр. в тексте. ц. 2 р. 26 к., в пер.

Шкловский И. С., Вселенная, жизнь, разум. М., Изд-во АН СССР, 1962, 239 стр. с илл., 9 л. илл. (АН СССР. Научн.-попул. серия), ц. 51 к.

Электронно-дырочные переходы в полупроводниках. (Сборник статей. Отв. ред. д-р физ.-матем. наук проф. Г. М. Авакьянц.) Ташкент, Изд-во АН Уз. ССР, 1962, 320 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 92 к.

Элементарный учебник физики. Под ред. акад. Г. С. Ландсберга. М., Физматгиз., 1962. Том 3. Колебания, волны. Оптика. Строение атома. Изд. 3-е, 1962, 507 стр. с илл.; 2 л. илл., ц. 1 р. 16 к.

Элтон Л., Размеры ядер. Пер. с англ. И. В. Фаломкина. Под ред. М. Г. Мещерякова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 159 стр. с черт., библиогр. (136 назв.), ц. 65 к.

Содержание: Предисловие редакторов перевода. Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Электромагнитные методы. Гл. 3. Ядерные методы. Гл. 4. Ядерная поверхность. Гл. 5. Выводы. Приложения. Дополнение. Рассеяние нуклонов на ядрах при очень высоких энергиях.

Эффект Мессбауэра. Сборник статей (переводы). Под ред. (и со вступит. статьей, с. 5—42) Ю. Кагана. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 444 стр. с черт., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 68 к.

Содержание: Вступительная статья. Раздел 1. Эффект Мессбауэра на различных изотопах. Экспериментальные методы. Раздел 2. Вопросы теории эффекта. Раздел 3. Сверхтонкая структура. Форма линий. Раздел 4. Эффект Мессбауэра и вопросы физики твердого тела. Сдвиги линий. Раздел 5. Применение эффекта Мессбауэра к задачам теории относительности.

Ядерные реакции. Под ред. П. М. Эндра и М. Демера. Пер. с англ. под ред. И. С. Шапиро. М., Госатомиздат, 1962. Том 1. 1962, 479 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 24 к.

Ядерные реакции при малых и средних энергиях. Труды Второй Всесоюзной конференции. Июль 1960 г. (Ред. коллегия: И. М. Франк (отв. ред.) и др.). М., Изд-во АН СССР, 1962, 658 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, ц. 3 р. 45 к.

Г. О. Вреден-Кобецкая

ПОРЯДОК ПЕЧАТАНИЯ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

1. Авторы, желающие опубликовать в журнале статьи, предварительно присылают в редакцию план с указанием объема (до 2¹/₂ печ. листов) и количества рисунков, а также срока сдачи рукописи. Принимаются к рассмотрению рукописи только завершённые и сданные полным комплектом (с необходимыми рисунками и прочими материалами). Статьи должны включать в себя анализ опубликованных отечественных и зарубежных работ.

Рефераты, рецензии и обзоры научных заседаний присылаются непосредственно.

Материалы съездов, совещаний, конференций и т. д. принимаются редакцией не позднее двух месяцев со дня их окончания. В обзорах такого типа фамилии докладчиков сопровождаются инициалами, в скобках указывается место работы докладчика.

2. Рукопись сдается напечатанной на машинке на листах стандартного размера, с двумя интервалами между строками, на одной стороне листа. Экземпляры машинописи через копировальную бумагу не принимаются.

3. Формулы должны быть написаны темными чернилами от руки, тщательно и разборчиво; следует четко разграничивать прописные и строчные буквы, буквы греческого, готического и латинского алфавитов. Обозначения физических величин должны быть общепринятыми. Рекомендуется двойная нумерация формул (номер параграфа и номер формулы в параграфе).

4. Чертежи и рисунки должны быть выполнены аккуратно; они представляются на отдельных листах с указанием номера рисунка; место в тексте для соответствующего рисунка указывается на полях рукописи. Подписи к рисункам даются в виде отдельного приложения в конце статьи.

5. Список цитированной литературы дается в конце статьи; в нем должны быть указаны: для книг—автор, название, место издания, издательство, год издания; для статей—автор, название журнала, том, страница начала статьи, год издания (в скобках).

6. Авторам для просмотра дается одна корректура; изменения первоначального текста в корректуре не допускаются.

7. Рукописи, не принятые редакцией, не возвращаются.

8. Статьи и прочие материалы направляются по адресу: Москва, Ленинский проспект, 15, Физматгиз, редакция журнала «Успехи физических наук» (телефон В 4-00-32, доб. 4-25).

Успехи физических наук, т. LXXX, вып. 2

Редакторы: В. В. Власов, В. А. Угаров

Техн. редактор В. Н. Крючкова

Корректор Е. А. Белицкая

Сдано в набор 6/III 1963 г. Подписано к печати 18/V 1963 г. Бумага 70×1081/16

Физ. печ. л. 9,75+4 вкл. Условн. печ. л. 14,22. Уч.-изд. л. 12,6. Тираж 4920 экз. Т-04977

Цена 1 р. 20 к. Заказ 675.

Государственное издательство физико-математической литературы.

Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Московская типография № 5 Мосгорсовнархоза. Москва, Трехпрудный пер., 9