

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

016:536

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Александров Н. В., Яшкин А. Я., Об измерении физических величин, М., Гос. учебно-педагогич. изд-во Министерства просвещения, 1963, 76 стр., ц. 10 к.

Александров Ю. А., Воронов Г. С., Горбунков В. М., Делоне Н. Б. и Нечаев Ю. И., Пузырьковые камеры. Под ред. Н. Б. Делоне. М., Госатомиздат, 1963, 340 стр., ц. 1 р. 24 к.

Альтшулер Ю. Г. и Татаренко А. С., Лампы малой мощности с обратной волной. Под ред. М. Ф. Стельмаха. М., Изд-во «Сов. радио», 1963, 296 стр. с илл., библиогр. (147 назв.), ц. 88 к.

Аристов Е. М., Физические величины и единицы их измерения. Л., Судпромгиз, 1963, 95 стр., библиогр. (32 назв.), ц. 23 к.

Артмакин В. Н. и Ушаков Б. А., Необыкновенные превращения атомной энергии. М., Госатомиздат, 1963, 88 стр. ц. 16 к.

Арцимович Л. А., Управляемые термоядерные реакции. Изд. 2-е, переработ. М., Физматгиз, 1963, 496 стр., библиогр. (155 назв.), ц. 1 р. 81 к.

Арцимович Л. А., Элементарная физика плазмы. М., Госатомиздат, 1963, 192 стр. с илл., ц. 50 к.

Базакуча В. А., Международная система единиц. Под общ. ред. Г. Д. Бурдуна, Харьков, Изд-во Харьковск. гос. ун-та, 1963, 128 стр., библиогр. (21 назв.), ц. 26 к.

Бардин А. Н., Технология оптического стекла. Изд. 3-е, переработ. и доп. М., Изд-во «Высшая школа», 1963, 519 стр., библиогр. (37 назв.), ц. 1 р. 4 к.

Беллами Л., Инфракрасные спектры сложных молекул. Пер. с англ. В. М. Акимова, Ю. А. Пентина и Э. Г. Тетерина. Под ред. канд. хим. наук Ю. А. Пентина. М., ИЛ, 1963, 590 стр., библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 30 к.

Блох Э. Л., Помехоустойчивость систем связи с переспросом. М., Изд-во АН СССР, 1963, 172 стр. (Проблемы передачи информации Вып. 13), библиогр. (63 назв.), ц. 87 к.

Вавилов В. С., Действие излучений на полупроводники. М., Физматгиз, 1963, 264 стр. с илл. (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов), библиогр. (267 назв.), ц. 85 к.

Вальднер О. А., Шальнов А. В., Электромагнитные поля в диафрагмированных волноводах линейных электронных ускорителей. М., Госатомиздат, 1963, 67 стр., библиогр. (12 назв.), ц. 20 к.

Виноградова М. Б. и Семенов А. А., Основы теории распространения ультракоротких радиоволн в тропосфере. М., Изд-во АН СССР, 1963, 191 стр., библиогр. (15 назв.), ц. 36 к.

Владимир Павлович Линник. Вступит. статья Ю. В. Коломийцова. Библиогр. сост. Р. И. Горячевой. М., Изд-во АН СССР, 1963, 35 стр., 1 л. портр. (Академия наук СССР. Материалы к библиогр. ученых СССР. Серия физики. Вып. 13), ц. 7 к.

Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Сб. статей под ред. канд. физ.-матем. наук В. И. Иванова. Вып. 2. М., Госатомиздат, 1963, 192 стр. (Московский инженерно-физич. ин-т), библиогр. в конце статей, ц. 51 к.

Вопросы квантовой химии. Сб. статей. Л., Изд-во Ленинградского ун-та, 1963, 138 стр., библиогр. в конце статей, ц. 61 к.

Вопросы теории плазмы. Под ред. М. А. Леонтовича. Вып. 3. М., Госатомиздат, 1963, 291 стр., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 1 к.

Вопросы физики защиты реакторов. Сб. статей. Под ред. Д. Л. Бродера, А. П. Веселкина, Ю. А. Егорова и др. М., Госатомиздат, 1963, 346 стр., ц. 2 р. 33 к.

Вопросы физики элементарных частиц. Под общ. ред. чл.-корр. АН СССР А. И. Алиханяна. Ереван, Изд-во АН Арм. ССР, 1963, 600 стр. с илл., 2 л. черт. (Гос. ком. Совета Министров СССР по использованию атомной энергии, Физ. ин-т), ц. 3 р.

Содержание: А. И. Алиханян, Открытие третьей сессии школы теоретической и экспериментальной физики. Раздел 1. Резонансы в системах элементарных частиц. Раздел 2. Взаимодействие частиц при высоких энергиях. Раздел 3. Слабые взаимодействия. Раздел 4. Вопросы ядерной физики. Раздел 5. Электромагнитные взаимодействия. Раздел 6. Ускорители. Раздел 7. Методика эксперимента.

Воробьев Г. А., Месяц Г. А., Техника формирования высоковольтных наносекундных импульсов. М., Госатомиздат, 1963, 167 стр., библиогр. (150 назв.), ц. 48 к.

Гаррис Л., Магнитогидродинамические течения в каналах. Пер. с англ. Е. Ю. Красильникова, В. Б. Левина и Д. С. Ковнера. Под ред. В. В. Гогосова и Ю. С. Рязанцева. М., ИЛ, 1963, 262 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 1 к.

Гаткин Н. Г., Геранин В. А. и Карловский М. И., Интеграторы в системах измерения. Киев, Гостехиздат, 1963, 139 стр., библиогр. (17 назв.), ц. 62 к.

Говорков В. А. и Купалян С. Д., Теория электромагнитного поля в упражнениях и задачах. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Изд-во «Высшая школа», 1963, 371 стр. с илл., библиогр. (19 назв.), ц. 64 к.

Гольдсид Г., Применения термоэлектричества. Пер. с англ. под ред. проф. А. Ф. Чудновского. М., Физматгиз, 1963, 104 стр., библиогр. (46 назв.), ц. 26 к.

Гоноровский И. С., Радиотехнические цепи и сигналы. М., «Советское радио», 1963, 695 стр. с илл., ц. 1 р. 58 к.

Гордеев И. В., Кардашев Д. А., Малышев А. В., Ядерно-физические константы. Справочник. М., Госатомиздат, 1963, 507 стр. с илл., ц. 2 р. 35 к.

Гродзенский Д. Э., Радиобиология. Биологическое действие ионизирующих излучений. М., Госатомиздат, 1963, 199 стр., библиогр. (20 назв.), ц. 31 к.

Грушинский Н. П., Теория фигуры Земли. М., Физматгиз, 1963, 446 стр., библиогр. (213 назв.), ц. 84 к.

Губанов А. И., Квантово-электронная теория аморфных проводников. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1963, 250 стр., библиогр. (201 назв.), ц. 1 р. 28 к.

Джелепов Б. С., Пекер Л. К. и Сергеев В. О., Схемы распада радиоактивных ядер $A \geq 100$. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1963, 1059 стр. (АН СССР. Радиивый ин-т), библиогр. в конце глав, ц. 7 р.

Джефф Б., Майкельсон и скорость света. Пер. с англ. Р. С. Бобровой. Предисл. и редакция М. Д. Галанина. М., ИЛ, 1963, 159 стр., библиогр. (29 назв.), ц. 44 к.

Джури Э., Импульсные системы автоматического регулирования. Пер. с англ. М. А. Берманта и Ж. Л. Грина. Под ред. Я. Э. Цыпкина. М., Физматгиз, 1963, 455 стр. библиогр. (103 назв.), ц. 1 р. 51 к.

Диагностика плазмы. Сб. статей. Под ред. акад. Б. П. Константинова. М., Госатомиздат, 1963, 302 стр., библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

Звездные атмосферы. Под ред. Дж. Л. Гринстейна. Пер. с англ. под ред. В. В. Соболева. М., ИЛ, 1963, 706 стр. с илл., библиогр. (52 назв.), ц. 4 р. 17 к.

Зельдович Я. Б. и Райзер Ю. П., Физика ударных волн и высокотемпературных гидродинамических явлений. М., Физматгиз, 1963, 632 стр., библиогр. (396 назв.), ц. 2 р. 85 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Элементы газодинамики и классическая теория ударных волн. Гл. 2. Тепловое излучение и лучистый теплообмен в среде. Гл. 3. Термодинамические свойства газов при высоких температурах. Гл. 4. Ударные трубы. Гл. 5. Поглощение и испускание излучения в газах при высоких температурах. Гл. 6. Скорости релаксационных процессов в газах. Гл. 7. Структура фронта ударных волн в газах. Гл. 8. Физико-химическая кинетика в гидродинамических процессах. Гл. 9. Световые явления в ударных волнах и при сильном взрыве в воздухе. Гл. 10. Тепловые волны. Гл. 11. Ударные волны в твердых телах. Гл. 12. Некоторые автоматические процессы в газовой динамике.

Иванов А. А., Основы теории электрических и магнитных цепей. Киев, Изд-во АН Укр. ССР, 1963, 367 стр. с илл., библиогр. (13 назв.), ц. 1 р. 25 к.

Иорданишвили Е. К., Полупроводниковые термоэлектрические материалы. Вып. 1. Л., 1963, 39 стр. (Ленингр. Дом научно-техн. пропаганды), библиогр. (43 назв.), ц. 25 к.

Иродов И. Е., Сборник задач по атомной и ядерной физике. Изд. 3-е, переработ. и доп. М., Госатомиздат, 1963, 344 стр., ц. 94 к.

Кротов В. В., Управляемые термоядерные реакции. Л., 1963, 56 стр. с илл., библиогр. (9 назв.), ц. 9 к.

Кузнецов Н. И., Международная система единиц (СИ). Минск, Изд-во «Высшая школа», 1963, 74 стр., ц. 15 к.

Лабораторные работы по механике, теплоте и молекулярной физике. Казань, 1963, 215 стр. (Казанский гос. ун-т, Кафедра общей физики), ц. 50 к.

Ланге В. Н., Физические парадоксы, софизмы и занимательные задачи. Пособие для учителя. М., Учпедгиз, 1963, 119 стр. с илл., ц. 15 к.

Литовский физический сборник. III, № 1—2. Вильнюс, Гос. изд-во полит. и научн. лит-ры Литовск. ССР, 1963, 360 стр. (АН Литовск. ССР. Высшие школы Литовск. ССР). ц. 1 р. 81 к.

Содержание: А. П. Ю ц и с, Вступительное слово. I. Электронные оболочки атомов. II. Электронные оболочки молекул.

Магнитогидродинамический метод преобразования энергии. Пер. под ред. В. А. Попова. М., Физматгиз, 1963, 536 стр., библиогр. (21 назв.), ц. 1 р. 83 к.

Международный электротехнический словарь. Группа 08. Электроакустика. М., Гл. редакция научно-технич. словарей Физматгиза, 1963, 140 стр., ц. 48 к.

Мухин К. Н., Введение в ядерную физику. М., Госатомиздат, 1963, 558 стр., ц. 1 р. 49 к.

Некоторые вопросы физики твердого тела. Под об. ред. д-ра физ.-матем. наук проф. Н. Л. Брюхатова. М., 1963, 92 стр. (Труды МИИТ, вып. 165) библиогр. в конце статей, ц. 46 к.

Содержание: Предисловие. 1. Н. Л. Пахомова и Г. И. Растигаева, О влиянии термомагнитной обработки в слабых полях на анизотропию марганцевого феррита. 2. В. М. Карачук, Общие закономерности образования кристаллических структур элементов в зависимости от электронного строения атомов. 3. В. И. Скоробогатов, Некоторые особенности действия магнитного поля на нахищеобразование при выпаривании жесткой воды. 4. Н. В. Русакова, Новая модель аксиальной рентгеновской камеры для исследования текстур. 5. В. И. Скоробогатов, Изменения магнитного потока магнитоотрицательного вибратора при различных режимах его работы. 6. Г. М. Луинов, Развитие методов дефектоскопии металлов с применением гамма-излучения.

Новаку В., Введение в электродинамику. Пер. с румынского Н. М. Остиану. М., ИЛ, 1963, 303 стр. с илл., библиогр. (105 назв.), ц. 1 р. 26 к.

Содержание: От издательства. Предисловие к русскому изданию. Атомистическая теория электричества. Гл. 1. Основы классической электронной теории. Гл. 2. Теория электрических и магнитных явлений. Гл. 3. Теория дисперсии. Молекулярная оптика. Релятивистская электродинамика. Гл. 4. Электромагнитные явления в медленно движущихся телах. Гл. 5. Релятивистская электродинамика. Гл. 6. Релятивистская теория электронов. Гл. 7. Феноменологическая релятивистская электродинамика. Гл. 8. Заключение.

Новые полупроводниковые материалы. Физико-химические вопросы получения полупроводниковых соединений группы АIII ВV. Сб. переводных статей под ред. канд. техн. наук А. Я. Нашельского. М., Metallurgizdat, 1964, 272 стр., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 77 к.

Пайнс Д., Проблема многих тел. Пер. с англ. И. Б. Александрова и Б. И. Садовникова. Под ред. И. А. Квасникова. М., ИЛ, 1963, 191 стр., библиогр. (15 назв.), ц. 58 к.

Содержание: Предисловие. Предисловие автора. Гл. 1. Обзор основных физических представлений. Гл. 2. Математический аппарат. Гл. 3. Конкретные задачи. Дополнение. Электроны, плазмоны и фононы.

Пермяков В. М., Радиоактивные эманации. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1963, 175 стр. с илл., библиогр. (442 назв.), ц. 85 к.

Планеты и спутники. Пер. с англ. под ред. В. И. Мороза. М., ИЛ, 1963, 520 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 10 к.

Полупроводниковые приборы и их применение. Сб. статей, под ред. Я. А. Федотова, Вып. 10. М., Изд-во «Советское радио», 1963, 258 стр., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 41 к.

Принципы и методы регистрации элементарных частиц. Составит.—редакторы К. Н. Люк, Фау и Ву Цзян-сюн. Пер. с англ. И. Б. Виханского и Г. И. Мерзона. Под ред. Л. А. Арцимовича. М., ИЛ, 1963, 343 стр., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 62 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Взаимодействие излучения с веществом. Гл. 2. Ионизационные камеры. Гл. 3. Газонаполненные счетчики. Гл. 4. Сцинтилляционные счетчики и люминесцентные камеры. Гл. 5. Черенковские счетчики. Гл. 6. Камеры Вильсона; диффузионные и пузырьковые камеры. Гл. 7. Фотографические эмульсии. Гл. 8. Кристаллические детекторы. Гл. 9. Искровые камеры.

Ракеты и искусственные спутники в метеорологии. Пер. с англ. В. Г. Болдырева и Ю. Б. Самсонова. Под ред. М. С. Малкевича. М., ИЛ, 1963, 286 стр. с илл., библиогр. (18 назв.), ц. 1 р. 79 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. 1. Телевизионные изображения облаков. 2. Радиационные измерения. 3. Ракетные измерения температуры и ветра.

Регулировка и испытания многоканальной измерительной аппаратуры для ядерной физики. Научно-технич.

сборник. Вып. 6. Под ред. канд. техн. наук С. С. Курочкина. М., Госатомиздат, 1963, 180 стр., библиогр. в конце статей, ц. 51 к.

Реформатский И. А., Лаборатории для работ с радиоактивными веществами. М., Госатомиздат, 1963, 128 стр., библиогр. в конце глав, ц. 39 к.

Робинсон Р., Стокс Р., Растворы электролитов. Пер. с англ. Под ред. А. Н. Фрумкина. М., ИЛ, 1963, 646 стр., библиогр. (75 назв.), ц. 2 р. 78 к.

Свенсон К., Физика высоких давлений. Пер. с англ. Под ред. Л. Ф. Верещагина. М., ИЛ, 1963, 367 стр. с илл., библиогр. (70 назв.), ц. 1 р. 66 к.

Свечников С. В., Основы технической электроники. Ч. II. Усилительные и генераторные цепи. Киев, Гостехиздат, 1963, 480 стр. с илл., библиогр. (174 назв.), ц. 1 р. 70 к.

Спектроскопия светорассеивающих сред. Минск, Изд-во АН БССР, 1963, 213 стр., библиогр. в конце статей, ц. 83 к.

Сретенский В. Н., Основы применения электронных приборов сверхвысоких частот. Свойства, методы исследований и оценка правильности применения приборов СВЧ. М., «Советское радио», 1963, 416 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 10 к.

Степаненко И. П., Основы теории транзисторов и транзисторных схем. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 376 стр., библиогр. (144 назв.), ц. 2 р. 1 к.

Теория сильных взаимодействий при больших энергиях. Сб. статей. Пер. с англ. Под ред. акад. Н. Н. Боголюбова. М., ИЛ, 1963, 317 стр., библиогр. (29 назв.), ц. 1 р. 30 к.

Томас Г., Электронная микроскопия металлов. Прямое исследование металлов в просвечивающем электронном микроскопе. Пер. с англ. Под ред. Л. М. Утевского. М., ИЛ, 1963, 351 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 58 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Из предисловия автора. Гл. 1. Рассеяние электронов. Гл. 2. Формирование изображения кристаллов и возникновение на нем контрастов. Гл. 3. Электронный микроскоп. Гл. 4. Подготовка образцов для прямого электронно-микроскопического исследования. Гл. 5. Применение методов тонких фольг. Приложения А, Б, В, Г, Д.

Томский институт радиоэлектроники и электронной техники. Труды, Т. I, Томск, Изд-во Томского ун-та, 1963, 177 стр., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 10 к.

Ускорители. Сб. статей. Под ред. д-ра техн. наук проф. Г. А. Тягунова. Вып. 5. М., Госатомиздат, 1963, 191 стр. (Московский инженерно-физич. ин-т). Библиогр. в конце статей, ц. 52 к.

Фано У., Спенсер Л., Бергер М., Перенос гамма-излучения. Пер. с англ. Ш. С. Николайшвили и Ф. Ф. Михайлуса. Под ред. чл.-корр. АН СССР Г. И. Марчука. М., Госатомиздат, 1963, 284 стр., библиогр. (178 назв.), ц. 1 р. 18 к.

Физика. Вып. 3. Методические указания к практическим занятиям и задания по курсу. Для студентов общетехнических факультетов высших учебных заведений. Изд. 2-е, исправленное и дополн. Киев, Изд-во Киевского гос. ун-та, 1963, 144 стр., ц. 24 к.

Физика быстрых нейтронов. Т. I. Техника эксперимента. Под ред. Дж. Мариона и Дж. Фаулера. Сокращ. пер. с англ. Б. Д. Кузьминова, О. А. Сальникова, В. В. Филипова. М., Госатомиздат, 1963, 331 стр., библиогр. (56 назв.), ц. 2 р. 20 к.

Физика и математика. Сб. статей. Новосибирск, 1963, 208 стр. (Мин-во просвещения РСФСР. Новосибирский гос. педагогич. ин-т. Учен. записки. Вып. 18.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 10

Фрадкий Г. М., Изотопные источники нейтронов. Справочник. М., Госатомиздат, 1963, 88 стр., библиогр. (35 назв.), ц. 24 к.

Хенли Э. и Тирринг В., Элементарная квантовая теория поля. Пер. с англ. А. А. Ансельма. Под ред. Ю. В. Новожилова. М., ИЛ, 1963, 315 стр., библиогр. (145 названий), ц. 1 р. 40 к.

Цыганов М. Н., Общая фотография и специальные виды фотографии. М., Гостеолтехиздат, 1963, 364 стр., библиогр. (42 назв.), 1 р. 10 к.

Чемберлен Дж., Физика полярных сияний и излучения атмосферы. Пер. с англ. Под ред. В. И. Красовского. М., ИЛ, 1963, 777 стр., библиогр. (1640 назв.), ц. 3 р. 51 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора к русскому изданию. Введение. Гл. 1. Излучение в спектральных линиях. Гл. 2. Рассеяние излучения в атмосферах конечных размеров. Гл. 3. Магнитные поля, заряженные частицы и верхняя атмосфера. Гл. 4. Морфология полярных сияний. Гл. 5. Спектроскопия и фотометрия полярных сияний. Гл. 6. Радиосияние. Гл. 7. Физические процессы в атмосфере во время полярного сияния. Гл. 8. Геоактивные корпускулы в пространстве. Гл. 9. Спектр свечения атмосферы. Гл. 10. Анализ сумеречных наблюдений для определения высот эмиссии. Гл. 11. Теория сумеречного и дневного свечения атмосферы. Гл. 12. Спектрофотометрия свечения ночного неба. Гл. 13. Возбуждение свечения ночного неба. Приложения 1—8. Предметный указатель.

Шпольский Э. В., Атомная физика. Т. I. Введение в атомную физику. Изд. 5-е, исправл. и доп. М., Физматгиз, 1963, 576 стр. с илл., ц. 1 р. 19 к.

Содержание: Предисловие к пятому изданию. Из предисловия ко второму изданию. Из предисловия к первому изданию. Гл. 1. Электрон, его заряд и масса. Гл. 2. Атомы. Изотопы. Гл. 3. Ядерное строение атома. Гл. 4. Рентгеновские лучи и их применение к определению атомных констант. Гл. 5. Строение атома и классическая физика. Гл. 6. Изучение абсолютно черного тела и гипотеза квантов энергии. Гл. 7. Уровни энергии атомов. Гл. 8. Спектральные серии и уровни энергий водородного атома. Гл. 9. Световые кванты. Гл. 10. Волны и частицы. Гл. 11. Уравнение Шредингера. Приложения. Предметный указатель.

Шубарин Ю. В., Зоркин А. Ф., Антенные измерения на сверхвысоких частотах. (Антенный практикум.) Харьков, Изд-во Харьковского гос. ун-та, 1962, 170 стр. с илл., библиогр. (43 назв.), ц. 38 к.

Эккарт К., Гидродинамика океана и атмосферы. Пер. с англ. Л. А. Дикого и П. Н. Успенского. Под ред. А. М. Обухова. М., ИЛ, 1963, 227 стр., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 10 к.

Экспериментальные исследования по гравиметрии. М., Изд-во АН СССР, 1963, 141 стр. (Труды Ин-та физики Земли им. О. Ю. Шмидта. Вып. 29 (196)), ц. 69 к.

Электроника больших мощностей. Сборник 2. М., Изд-во АН СССР, 1963, 166 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 75 к.

Электрофизическая аппаратура промышленного изготовления. Справочник. М., Госатомиздат, 1963, 76 стр. с черт., ц. 26 к.

Яворский Б. М., Детлаф А. А., Милковская Л. Б. и Сергеев Г. П., Курс физики. Т. I. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Изд-во «Высшая школа», 1963, 402 стр. с илл., ц. 77 к.

Яковлев В. Н., Импульсные генераторы на транзисторах. Киев, Гостехиздат, 1963, 360 стр. с илл., библиогр. (120 назв.), ц. 1 р. 18 к.

Янг Ч., Элементарные частицы. Краткая история некоторых открытий в атомной физике. Пер. с англ. А. М. Моисеева. М., Госатомиздат, 1963, 68 стр., библиогр. (11 назв.), ц. 22 к.

Г. О. Вреден-Кобецкая