

53(016)

НОВИНКИ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ *)

Элементарные частицы, ядерная физика

В а р и а ц и и к о с м и ч е с к и х л у ч е й и с о л н е ч н ы й в е т е р : (Сб. науч. трудов)/Отв. ред. Н. П. Чирков.— Якутск: Якут. фил. СО АН СССР, 1980.— 110 с.— 77 к.*

В о п р о с ы а т о м н о й н а у к и и т е х н и к и . Сер. «Физика и техника ядерных реакторов»: Научно-техн. сб. Вып. 4 (13): Методы и алгоритмы расчета ядерных реакторов/Гл. ред. И. Я. Емельянов.— М.: НИКИЭТ, 1980.— 131 с.— 1 р. 30 к.*

Г а л и ц к и й В. М., Н и к и т и н Е. Е., С м и р н о в Б. М. Т е о р и я с т о л к н о в е н и й а т о м н ы х ч а с т и ц .— М.: Наука, 1981.— 255 с.— (Современные проблемы физики).— 1 р. 40 к.— Библиогр. с. 241—252.

М е т о д п р о е к т и р о в а н и я в т е о р и и я д р а и п р о е к ц и о н н ы е о п е р а т о р ы д л я п р о с т ы х г р у п п Л и . Ч. 1/Р. М. Ашерова и др.— Обнинск: ФЭИ, 01-106, 1980.— 43 с.— (Обзорная информация).— 15 к.— Библиогр. 45 назв.*

Н е й т р о н н а я ф и з и к а : М а т е р и а л ы 5-й В с е с о ю з н о й к о н ф е р е н ц и и п о н е й т р о н н о й ф и з и к е . К и е в , 15—19 с е н т я б р я 1980 г./Гл. ред. Л. Н. Усачев.— М.: ЦНИИ атоминформ, 1980.— Ч. 1. 336 с., 1 р. 68 к. Ч. 2. 328 с., 1 р. 64 к.*

Н е й т р о н н ы е д а н н ы е д л я д е й т е р и я /М. Н. Николаев и др.— Обнинск: ФЭИ ОБ-114, 1980.— 38 с.— (Обзорная информация).— 15 к.*

*) Издания с тиражом менее 1 тыс. экз. отмечены значком * в конце библиографических описаний.

Ожунь Л. Б. Лептоны и кварки.— М.: Наука, 1981.—304 с.— 1 р. 50 к.— Библиогр. с. 239—271.

Синяевский В. В., Бержатый В. И., Маевский В. А., Петровский Р. Г. Проектирование и испытание термоэмиссионных твэлов.— М.: Атомиздат, 1981.— 96 с.— 1 р.— Библиогр. 91 назв.*

Труды Международного семинара по проблемам физики высоких энергий и квантовой теории поля. Протвино, июль 1979.— Серпухов: ИФВЭ, 1980.— 651 с.— 3 р. 26 к.*

Экспериментальные методы ядерной физики: Сб. статей. Вып. 7: Экспериментальные методы и аппаратура для исследования ядерно-физических характеристик процессов деления и синтеза/Под ред. В. М. Колобашкина.— М.: Атомиздат, 1980.— 144 с.— 95 к.*

Физика твердого тела, конденсированных сред, газов

Берзак П. Г., Кулюпин Ю. А. Электронные процессы в островковых металлических пленках/Отв. ред. О. Г. Сарбей.— Киев: Наукова думка, 1980.— 246 с.— 2 р. 70 к.— Библиогр. 355 назв.

Висков А. С., Терентьева В. С. Конспект лекций по курсу «Основы физики металлов»: Кристаллическая структура металлов и методы ее исследования/Под ред. А. Ф. Белова.— М.: МАИ, 1980.— 51 с.— 15 к.— Библиогр. 4 назв.*

Вопросы атомной науки и техники. Сер. «Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение»: Сб. статей. Вып. 3 (14)/Гл. ред. В. Ф. Зеленский.— Харьков: ХФТИ АН УССР. 80-48, 1980.— 110 с.— 1 р.*

Вопросы физики термообразования и фазовых превращений: Межвуз. темат. сб./Отв. ред. Л. М. Щербаков.— Калинин: КГУ, 1980.— 171 с.— 1 р.*

Гуров К. П., Карташкин Б. А., Угасте Ю. Э. Взаимная диффузия в малофазных металлических системах.— М.: Наука, 1981.— 351 с.— 2 р. 20 к.— Библиогр. 318 назв.

Кипение и конденсация: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. 4/Отв. ред. И. Н. Ильин.— Рига: Политехн. ин-т, 1980.— 114 с.— 65 к.*

Легирование полупроводников методом ядерных реакций/Л. С. Смирнов, С. П. Соловьев и др. Отв. ред. Л. С. Смирнов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981.— 182 с.— 1 р. 90 к.— Библиогр. 73 назв.

Лушпа А. И. Основы химической термодинамики и кинетики химических реакций.— М.: Машиностроение, 1981.— 240 с.— 75 к.— Библиогр. 28 назв.— Учебное пособие для втузов.

Математические вопросы структурного анализа. Методы и алгоритмы: Сб. статей/Под ред. Н. П. Жидкова, Б. М. Щедрина.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.— 77 с.— 25 к.

Механика и физика контактного взаимодействия: Сб. статей/Отв. ред. Н. В. Демкин.— Калинин: Политехн. ин-т, 1980.— 148 с.— 95 к.*

Нашельский А. Я., Гнилов А. В. Расчеты процессов выращивания легированных монокристаллов.— М.: Металлургия, 1981.— 92 с.— (Проблемы цветной металлургии).— 25 к.— Библиогр. 41 назв.

Овчинников А. Г. Физико-техническая механика: Учебн. пособие. Раздел «Физическая природа пластической деформации»/Под ред. Е. А. Попова.— М.: МВТУ, 1980.— 70 с.— 16 к.— Библиогр. 16 назв.*

Оптическая и ИК спектроскопия стекол и природных минералов: (Информационные материалы междуведомственного совета по координации научных исследований УНЦ АН СССР)/Отв. ред. Г. П. Скорняков.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980.— 74 с.— 35 к.*

Оптические методы в адсорбции и катализе: Сб. науч. трудов/Отв. ред. В. Г. Липович.— Иркутск: ИГУ, 1980.— 185 с.— 80 к.*

Пикин О. А. Структурные превращения в жидких кристаллах.— М.: Наука, 1981.— 336 с.— 2 р. 50 к.— 490 назв.

Радиофизика и исследование свойств вещества: Респ. сб./Отв. ред. В. С. Ямпольский.— Омск: Пед. ин-т, 1979.— 88 с.— 90 к.*

Свойства и структура сегнетоэлектриков: Сб. науч. трудов/Под ред. М. С. Цедрика.— Минск: Пед. ин-т, 1980.— 112 с.— 37 к.*

Соболев В. В. Зоны п-акситоны соединений группы $A^{II}B^{IV}$.— Кишинев: Штиинца, 1980.— 255 с.— 2 р. 40 к.— Библиогр. 536 назв.*

Фазовые переходы в чистых металлах и бинарных сплавах: Сб. науч. трудов/Под ред. С. С. Кутателадзе, В. Е. Накорякова.— Новосибирск: Ин-т теплофиз. СО АН СССР, 1980.— 254 с.— 1 р.*

Физика полупроводников и микроэлектроника: Межвуз. сб. науч. трудов/Отв. ред. П. Г. Орешкин.— Рязань: Радиотехн. ин-т, 1980.— 132 с.— 65 к.*

Физика фазовых переходов: Межвед. сб. науч. тр./Под общ. ред. Б. Н. Ролова.— Рига: Латв. гос. ун-т, 1980.— 162 с.— 78 к.

Фотоэлектрические свойства гетеропереходов: Сб. статей/Отв. ред. О. И. Радауцан.— Киев: Штиинца, 1980.— 187 с.— 1 р. 90 к.*

Электронное строение и физико-химические свойства тугоплавких соединений и сплавов: Доклады IX Всесоюзного симпозиума [Ивано-Франковск, 1979]/Отв. ред. М. Д. Смолин.— Киев: Наукова думка, 1980.— 316 с.— 1 р. 90 к.*

Электронные и ионные процессы в газах и твердых телах: Тезисы докладов научн. конференции молодых ученых физиков. 28-30 октября 1980.— Петрозаводск: ПГУ, 1980.— 47 с.— 15 к.*

Радиофизика, электроника

Аблеков В. К., Денисов Ю. Н., Прошкин В. В. Химические лазеры/Под ред. В. С. Авдудевского.— М.: Атомиздат, 1980.— 224 с.— 2 р. 80 к.— Библиогр. в конце глав.

Амбарцумян М. А. Некоторые перспективные направления развития полупроводниковых лазеров: (по данным заруб. печати за 1974—1979 гг.).— М.: ЦНИИ «Электроника», 1980.— 51 с.— (Обзоры по электронной технике. Сер. II «Лазерная техника и оптоэлектроника». Вып. 3 (730)).— 28 к.— Библиогр. 74 назв.*

Базрах Л. Д., Галимов Г. К. Зеркальные сканирующие антенны: Теория и методы расчета.— М.: Наука, 1981.— 303 с.— 2 р. 20 к.— Библиогр. 125 назв.

Бетеров И. М. Физика лазеров: Учебное пособие.— Новосибирск: НГУ, 1980.— 96 с.— 30 к.— Библиогр. 12 назв.*

Быстров Ю. А., Персианов Г. М. Электронная оптика и электронно-лучевые приборы: Учебное пособие.— Л.: ЛЭТИ, 1980.— 63 с.— 25 к.— Библиогр. 15 назв.*

Весницкий А. И., Потапов А. И. Теория колебаний распределенных параметрических систем: Учебное пособие.— Горький: ГГУ, 1980.— 87 с.— 91 к.— Библиогр. 26 назв.*

Вопросы передачи и измерения СВЧ колебаний и волн: Межвуз. сб./Отв. ред. Г. П. Яровой.— Куйбышев: КуГУ, 1980.— 123 с., 90 к.*

Вопросы электродинамики и теории электронных схем: Межвуз. сб. науч. трудов/Отв. ред. Э. П. Бекерис.— Рига: Политехн. ин-т, 1980.— 152 с.— 85 к.*

Горохов Н. А. Особенности ионосферного распространения дециметровых волн в высоких широтах.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.— 97 с.— 95 к.— Библиогр. 96 назв.*

Денисов Л. К., Козлов Н. А., Ужинов Б. М. Органические соединения — активные среды лазеров: (по данным отечественной и зарубежной литературы за 1966—1978 гг.).— М.: ЦНИИ «Электроника», 1980.— 412 с.— (Обзоры по электронной технике. Сер. IV «Электровакuumные и газоразрядные приборы». Вып. 8 (686)).— 1 р. 35 к.— Библиогр. 182 назв.

Димитраки П. Н. Радиоэлектронные схемы на транзисторах разного типа проводимости/Отв. ред. В. А. Ильин, Л. М. Панасюк.— М.: Штиинца, 1980.— 84 с.— 1 р. 40 к.— Библиогр. 35 назв.

Исследования в области теоретической электротехники и инженерной электрофизики: Межвуз. сб./Отв. ред. А. С. Розенкранц.— Иваново: Энерг. ин-т, 1980.— 131 с.— 60 к.*

Исследования по прикладной квантовой электронике: (Труды по радиотехнике УШ).— Таллин: ТПИ, 1980.— 13 с.— (Тр. ТПИ, № 402).— 75 к.*

Каиранов М. В. Учебное пособие по курсу «Теория колебаний»: Метод сшивания фазовых траекторий в теории динамических систем с периодической нелинейностью/Ред. В. Н. Кулешов.— М.: МЭИ, 1980.— 91 с.— 18 к.— Библиогр. 13 назв.

Лазерные пучки: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Н. К. Бергер.— Хабаровск: Политехн. ин-т, 1980.— 132 с.— 20 к.*

Лекции по электронике СВЧ и радиофизике: (5-я зимняя школа-семинар инженеров)/Отв. за вып. Д. И. Трубецков.— Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1981.— Кн. 1. 268 с. 45 к. Кн. 6, 201 с., 40 к.*

Марченко В. В. Расчет и выбор элементов оптико-электронных приборов: Учебное пособие.— Омск: Политехн. ин-т, 1980.— 84 с.— 17 к.— Библиогр. 19 назв.*

Полупроводниковая техника и микроэлектроника: Респ. межвед. сб. Вып. 32/Отв. ред. С. В. Свечников.— Киев: Наукова думка, 1980.— 111 с.— 1 р. 40 к.

Проблемы современной радиотехники и электроники: Сб. статей/Под ред. В. А. Котельникова.— М.: Наука, 1980.— 480 с.— 4 р. 70 к.

Радиопомехи КНЧ диапазона и их природа: Межвуз. об. науч. трудов/Отв. ред. В. Н. Куини.— Владимир: Политехн. ин-т, 1980.— 116 с.— 60 к.*

Распространение электромагнитных волн: Сб. статей/Отв. ред. Н. Ц. Гомбоев.— Улан-Удэ: Бурят. фил. СО АН СССР, 1980.— 118 с.— 40 к.*

Сафрошкин Ю. В. Электронные схемы с нелинейными обратными связями: Аналого-дискретные свойства и их применение.— М.: Наука, 1980.— 280 с.— 2 р. 10 к.— Библиогр. 328 назв.

Средства миниатюризации голографической аппаратуры: Межвуз. сб. науч. трудов/Гл. ред. Л. И. Мировецкий.— М.: МИРЭА, 1980.— 206 с.— 95 к.*

Уткин Г. М. Учебное пособие по курсу «Теория колебаний»: Автоколебательные системы с одной и двумя степенями свободы/Ред. С. М. Смольский.— М.: МЭИ, 1980.— 54 с.— 11 к.*

Федякина Н. И. Распространение сверхдлинных радиоволн на трансполярных и субполярных трассах/Отв. ред. А. И. Галкин.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1980.— 104 с.— 1 р.— Библиогр. 154 назв.*

Физическая электроника: Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 20/Отв. ред. И. Д. Набитович.— Львов: Вища школа, 1980.— 168 с.— 1 р. 30 к.

Физическая электроника: Тем. сб. науч. трудов вузов Лит. ССР/Отв. ред. М. Домкус.— Вильнюс: Каунасск. политехн. ин-т, 1980.— 158 с.— 1 р.*

Электромагнитная совместимость: Межвуз. сб./Отв. ред. Ю. Н. Бабанов.— Горький, ГГУ, 1980.— 119 с.— 27 к.*

Электронная техника. Сер. 3 «Микроэлектроника»: Научно-техн. сб. Вып. 5 (89).— М.: ЦНИИ «Электроника», 1980.— 95 с.— 1 р. 20 к.

Электронная техника. Сер. 1 «Электроника СВЧ»: Научно-техн. сб. Вып. 11 (323).— М.: ЦНИИ «Электроника», 1980.— 80 с.— 1 р. 86 к.

В. В. Власов

Успехи физических наук, т. 134, вып. 1

Редактор *В. В. Власов*

Техн. редактор *Л. В. Лихачева*.

Корректор *А. Л. Ипатова*.

Сдано в набор 27.02.81. Подписано к печати 23.04.81. Т-05768. Бумага 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Условн. печ. л. 16,28. Уч.-изд. л. 17,29. Тираж 4677 экз. Заказ № 01280.

Адрес редакции: 117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Тел.: 234-08-25

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 7 «Искра революции» Союзполиграфпрома Государственного Комитета СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва 103001, Трехпрудный пер., д. 9.