

БИБЛИОГРАФИЯ

016:530

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ**Общие вопросы физики****(Философия физики, история физики, популярные книги, учебники по общим вопросам физики, организация научных исследований)**

Нильс Бор. Жизнь и творчество. Сборник статей. Перев. с датск., сост. и коммент. У. И. Франкфурта. М., «Наука», 1967, 344 стр. с илл. (АН СССР), ц. 1 р. 33 к.

Содержание: В. Гейзенберг. Квантовая теория и ее интерпретация. П. Дирак. Многогранность личности Нильса Бора. В. Л. Гинзбург. Памяти Нильса Бора. Х. Меллер и М. Пиль. Вклад Нильса Бора в развитие физики. Л. Розенфельд. Развитие принципа дополнительности. Е. Л. Фейнберг. Научное творчество Нильса Бора. Б. Г. Кузнецов. Фундаментальная физическая идея Бора. Детство и юность Бора. Л. Розенфельд и Э. Рюдингер. Годы перелома (1911—1918). Х. Казимир. Воспоминания о 1929—1931 годах. С. Розенталь. 40—50-е годы. О. Р. Фриш. Интерес к атомному ядру растет. А. Пайс. После войны. В. Ф. Вайскопф. Нильс Бор и международное научное сотрудничество. Ю. Педерсен. Нильс Бор и Датское королевское общество наук. О. Клейн. Портрет Нильса Бора — ученого и мыслителя. Х. Бор. О моем отце.

Краткий справочник физико-химических величин. Под ред. К. П. Мищенко и А. А. Равделя. Изд. 5-е, перераб. и дополн. Л., «Химия», ЛО, 1967, 182 стр. Составители: Н. М. Барон, Э. И. Квят, Е. А. Подгорная, А. М. Пономарева, А. А. Равдель, З. Н. Тимофеева, ц. 89 к.

Лансон К., Альберт Эйнштейн и строение космоса. Шесть лекций, прочит. весной 1962 г. в Мичиганском ун-те. Пер. с англ. В. А. Угарова. М., «Наука», 1967, 159 стр. с илл., ц. 31 к.

Мак-Дональд Д., Фарадей, Максвелл и Кельвин. Пер. с англ. А. В. Давыдова, В. А. Кузьмичевой. М., Атомиздат, 1967, 157 стр., ц. 37 к.

Развитие физики в СССР. В двух книгах. Сборник статей. Главн. ред. акад. Л. А. Арцимович. Кн. 1—2. М., «Наука», 1967. (АН СССР, Отд-ние общей и прикл. физики. Ин-т истории естествознания и техники. Советская наука и техника за 50 лет.) Библиогр. в конце статей. Кн. 1, 451 стр. с илл.; Кн. 2, 363 стр. с илл., ц. 4 р. 90 к. за две книги.

Советская атомная наука и техника. Пред. ред. коллегии К. И. Щелкин. М., Атомиздат, 1967, 391 стр. с илл. (50-летию Великой Октябрьской социалистической революции посвящается.) Авторы разделов: И. С. Панасюк, В. В. Гончаров, С. М. Фейнберг и др., ц. 5 р. 91 к.

Урсул А. Д., Освоение космоса (Философ.-методол. и социол. проблемы). М., 1967, 238 стр. с илл., ц. 84 к.

Фейнман Р., Лейтон Р. и Сэнде М., Фейнмановские лекции по физике. Пер. с англ. Изд. 2-е, М., «Мир», 1967. Вып. 3. Излучение. Волны, Кванты. 238 стр. с илл., ц. 1 р. 17 к.

Задачи и упражнения. Сост. Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэнде и др., 205 стр. с илл., ц. 86 к.

Циолковский К. Э., Исследование мировых пространств реактивными приборами. [Труды по космонавтике. Вступит. статья М. К. Тихонравова, с. 5—20.] М., «Машиностроение», 1967, 375 стр. с илл. (К 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции.) Ц. 1 р. 74 к.

Эллиот Л. и Уилкокс У., Физика. Перев. с англ. Под ред. проф. А. И. Китайгородского. Изд. 2-е, стереотипное. М., «Наука», 1967, 807 стр. с илл. Библиогр. 96 назв., ц. 1 р. 98 к.

Общие вопросы теоретической физики (теория поля, квантовая механика, статистика, термодинамика, математическая физика)

Йост Р., Общая теория квантовых полей. При участии Клауса Хепфа. Пер. с англ. О. И. Завьялова и Б. В. Медведева. Под ред. В. С. Владимировича. М., «Мир», 1967, 236 стр. с илл. Библиогр. 230 назв., ц. 85 к.

Румер Ю. Б. и Рывкин М. С., Лекции по термодинамике и статистической физике (для студентов НГУ). Новосибирск, 1967 (Новосибирский гос. ун-т). Вып. 1. Термодинамика. 1967, 118 стр. с илл., ц. 30 к.

Худсон Д., Статистика для физиков. Лекции по теории вероятностей и элементарной статистике. Пер. с англ. В. Ф. Грушина. Под ред. и с предисл. Е. М. Лейкина. М., «Мир», 1967, 242 стр. с илл., ц. 94 к.

Физика элементарных частиц и ядерная физика (приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

Киппин Дж. Р., Физические основы кинетики ядерных реакторов. Пер. с англ. В. П. Ковалева и Б. П. Максютенко. Под ред. д-ра физ.-матем. наук В. А. Кузнецова. М., Атомиздат, 1967, 428 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 23 к.

Кук Ш., Структура атомных ядер. Пер. с англ. Ю. Ф. Орлова и И. А. Лагуновой. Под ред. Д. М. Петрунина. М., Атомиздат, 1967, 155 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 37 к.

Нгуен Ван Хьеу, Лекции по теории унитарной симметрии элементарных частиц. М., Атомиздат, 1967, 344 стр. с илл. Библиогр. 120 назв., ц. 1 р. 26 к.

Хайд Э., Перлман И., Сиборг Г., Ядерные свойства тяжелых элементов. Пер. с англ. В. А. Друина и др. Под ред. чл.-корр. АН СССР Г. Н. Флерова. Москва, Атомиздат, 1967, Вып. 1. Трансурановые элементы, 1967, 264 стр. с илл. Библиогр. 514 назв., ц. 1 р. 29 к.

Физика конденсированного состояния (твердого тела, жидкости и низких температур)

Абрикосов Н. Х., Банкина В. Ф., Порецкая Л. В. и др., Полупроводниковые соединения, их получение и свойства. Халькогениды элементов II, IV и V групп период. системы. М., «Наука», 1967, 176 стр. с илл. (АН СССР. Ин-т металлургии им. А. А. Байкова). Библиогр. в конце глав, ц. 89 к.

Ахизер А. И., Барьяхтар В. Г., Пелетминский С. В., Спиновые волны. М., «Наука», 1967, 368 стр. с илл. Библиогр. 137 назв., ц. 1 р. 39 к.

Международная конференция по физике низких температур (LT-10), 10-я, Москва, 31 авг.—6 сент. 1966 г. Глав. ред. М. П. Малков. М., ВИНТИ, 1967. Т. 4. Антиферромагнетизм. Ред. А. С. Боровик-Романов и др. 1967, 361 стр. с илл., ц. 1 р. 62 к.

Проблемы теплообмена. Сборник статей. Пер. с англ. Под ред. канд. техн. наук П. Л. Кириллова. М., Атомиздат, 1967, 335 стр. с илл., ц. 2 р. 27 к.

Радиационные нарушения в твердых телах и жидкостях. (Сборник статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук В. В. Генералова и др.)

Ташкент, «Фан», 1967, 155 стр. с илл. (АН Уз. ССР. Ин-т ядерной физики АН Уз. ССР). Библиогр. в конце статей, ц. 84 к.

Суку Р., Магнитные тонкие пленки. Пер. с англ. Под ред. Р. В. Телеснина. М., «Мир», 1967, 422 стр. с илл. В книге также: А. П о м., Запоминающие устройства на тонких магнитных пленках. Библиогр. 760 назв. в конце глав, ц. 1 р. 94 к.

Третьяков Ю. Д., Термодинамика ферритов. Л., «Химия», Ленингр. отд., 1967, 304 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 44 к.

Физика магнитных пленок. (Сборник статей, под общ. ред. чл.-корр. АН СССР Л. В. Киренского. Иркутск, 1967. М-во просвещения РСФСР. Иркутский педагогический ин-т.) Вып. 1. Проблемная лаборатория по физике магнитных явлений. 1967, 303 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 33 к.

Физика полупроводников и полупроводниковых приборов. Материалы к Симпозиуму молодых ученых и специалистов г. Новосибирска. Новосибирск, 1967, 123 стр. с илл. (СО АН СССР. Новосибир. горком ВЛКСМ). Библиогр. в конце докладов, ц. 50 к.

Фридель Ж., Дислокации. Пер. с англ. Под ред. [и с посл. с. 583—626] А. Л. Ройтбурда. М., «Мир», 1967, 643 стр. с илл. Библиогр. 2065 назв., ц. 2 р. 95 к. Приложение А, Б, В, Г. Дополнение. Книга Ж. Фриделя «Дислокации и современное состояние теории» (А. Ройтбург).

Ядерный магнитный резонанс в земном поле. Л., изд. Ленингр. ун-та, 1967, 230 стр. с илл., ц. 1 р. 21 к.

Оптика

Большаков Г. Ф., Глебовская Е. А., Каплан З. Г., Инфракрасные спектры и рентгенограммы гетероорганических соединений. Л., «Химия», Ленингр. отд., 1967, 168 стр. с илл. Библиогр. 100 назв., ц. 2 р. 36 к.

Некоторые вопросы молекулярной физики и спектроскопии. Сборник статей. Отв. ред. Е. И. Несис. Ставрополь, 1967, 92 стр. с илл., ц. 35 к.

Рэлеевское и комбинационное рассеяние, металлооптика, люминесценция щелочных йодидов. Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын, М., «Наука», 1967, 271 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева, т. 39), ц. 1 р. 63 к.

Содержание: П. А. Бажули и З. Мулдахметов. Исследование линий второго порядка в колебательных спектрах молекул. У. А. Зирнит. Исследование вращательных качаний молекул в жидкостях методом комбинационного рассеяния. А. И. Головашкин. Исследование оптических и электрических свойств некоторых металлов четвертой группы. В. С. Старунов. Исследование спектра теплового и вынужденного молекулярного рассеяния света в жидкостях. П. Н. Васильева. Гамма- и фотолюминесценция щелочных йодидов.

Сапожников Р. А., Теоретическая фотометрия. Изд. 2-е, переработ. Л., «Энергия», Ленингр. отд., 1967, 268 стр. с илл. Библиогр. 408 назв., ц. 86 к.

Строук Д., Введение в когерентную оптику и голографию. Пер. с англ. И. П. Налимова и В. Н. Колесникова. Под ред. Л. М. Сорого. М., «Мир», 1967, 347 стр. с илл., ц. 1 р. 65 к.

Радиофизика, электроника

Альперт Я. Л., Гусева Э. Г., Флигель Д. С., Распространение низкочастотных электромагнитных волн в волноводе Земля — ионосфера. М., «Наука», 1967, 123 стр. с илл. (АН СССР. Ин-т земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн). Библиогр. 255 назв., ц. 44 к.

Атмосферная турбулентность и распространение радиоволн. Труды Международного colloquiuma. Москва, 15—22 июня 1965 г.

Под ред. А. М. Яглома и В. И. Татарского. М., «Наука», 1967, 374 стр. с илл. и карт. (АН СССР. Междувед. геофиз. ком. Ин-т физики атмосферы), ц. 2 р. 26 к.

Бирнбаум Дж., Оптические квантовые генераторы. Пер. с англ. Ф. С. Соловейчика. Под ред. Ф. С. Файзулова. М., «Советское радио», 1967, 359 стр. с илл. Библиогр. 772 назв., ц. 1 р. 60 к.

Грудинская Г. П., Распространение радиоволн. Учеб. пособие для радиотехн. вузов и факультетов. М., «Высшая школа», 1967, 244 стр. с илл. и карт., ц. 68 к.

Квантовая электроника. Труды Республиканского семинара по квантовой электронике. Ред. коллегия: М. П. Лисица (отв. ред.) и др. Вып. 2, Киев, «Наукова думка», 1967, 356 стр. с илл. (АН УССР. Ин-т полупроводников), ц. 1 р. 63 к.

Ковалев И. С., Теория и расчет полосковых волноводов. Минск, «Наука и техника», 1967, 233 стр. с илл., ц. 79 к.

Микаэлян А. Л., Тер-Микаэлян М. Л., Турков Ю. Г., Оптические генераторы на твердом теле. М., «Советское радио», 1967, 384 стр. с илл. Библиогр. 340 назв., ц. 1 р. 53 к.

Сифоров В. И., Радиоэлектроника сегодня и завтра. М., «Знание», 1967, 32 стр., ц. 6 к.

Справочник по основам радиолокационной техники. Под ред. В. В. Дружинина. М., Воениздат, 1967, 767 стр. с илл., ц. 1 р. 71 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности

Активные процессы в кометах. Сборник статей. Отв. ред. В. П. Коноплева. Киев, «Наукова думка», 1967, 207 стр. с илл. (АН УССР, Республиканской межвед. сборник. Серия «Астрономия и астрофизика»).

Астрономия невидимого. Пер. с англ. Р. Г. Базурина. Под ред. С. И. Сыроватского. М., «Наука», 1967, 248 стр. с илл., ц. 67 к.

Ланцош К., Альберт Эйнштейн и строение космоса. Шесть лекций, прочт. весной 1962 г. в Мичиганском ун-те. Пер. с англ. В. А. Угарова. М., «Наука», 1967, 159 стр. с илл., ц. 31 к.

Развитие астрономии в СССР. Пред. редколлегии акад. А. А. Михайлов. М., «Наука», 1967, 475 стр. с илл. (АН СССР. Отд. общей и прикл. физики. Ин-т истории естествознания и техники. Советская наука и техника за 50 лет), ц. 3 р. 63 к.

Фаулер У. и Дойл Ф., Нейтринные процессы и образование пар в массивных звездах и сверхновых. Пер. с англ. Д. К. Надежина. Под ред. В. С. Имшенника. М., «Мир», 1967, 191 стр. с черт. (Проблемы астрономии и геофизики), ц. 63 к.

Электромагнитное поле Земли и космические лучи. Сборник статей. Ред. Г. П. Берншвили и В. К. Копава. Тбилиси, «Мецниереба», 1966, 113 стр. с илл. (АН Груз. ССР. Ин-т геофизики. Труды. 26.1), ц. 64 к.

Геофизика

Альперт Я. Л., Гусева Э. Г., Флигель Д. С., Распространение низкочастотных электромагнитных волн в волноводе Земля — ионосфера. М., «Наука», 1967. 123 стр. с илл. (АН СССР. Ин-т земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн). Библиогр. 255 назв., ц. 44 к.

Атмосферная турбулентность и распространение радиоволн. Труды Международного коллоквиума. Москва, 15—22 июня 1965 г. Под ред. А. М. Яглома и В. И. Татарского. М., «Наука», 1967, 374 стр. с илл. и карт. (АН СССР. Междувед. геофиз. ком. Ин-т физики атмосферы), ц. 2 р. 26 к.

Электромагнитное поле Земли и космические лучи. Сборник статей. Ред. Г. П. Бершвили и В. К. Колава. Тбилиси, «Мецниереба», 1966, 113 стр. с илл. (АН Груз. ССР. Ин-т геофизики. Труды. 26.1), ц. 64 к.

Ядерный магнитный резонанс в земном поле. Л., изд. Ленингр. ун-та, 1967, 230 стр. с илл., ц. 1 р. 21 к.

Применение физики в биологии, медицине, археологии и т. д.

Большаков Г. Ф., Глебовская Е. А., Каплан З. Г., Инфракрасные спектры и рентгенограммы гетероорганических соединений. Л., «Химия», Ленингр. отд., 1967, 168 стр. с илл. Библиогр. 100 назв., ц. 2 р. 36 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений. Метрология

Варшавер Б. А., Расчет и проектирование импульсных усилителей. Учеб. пособие для радиотехн. вузов и факультетов. М., «Высшая школа» 1967, 335 стр. с илл., ц. 49 к.

Влияние облучения на материалы и элементы электронных схем. Пер. с англ. Под ред. В. Н. Быкова и С. П. Соловьева. М., Атомиздат, 1967, 427 стр. с илл. Библиогр. 109 назв., ц. 2 р. 79 к.

Волгов В. А., Детали и узлы радиоэлектронной аппаратуры (Конструирование и расчет). М., «Энергия», 1967, 543 стр. с илл. Библиогр. 143 назв., ц. 1 р. 62 к.

Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Сборник статей. Под ред. канд. техн. наук Л. Р. Кимеля. Вып. 7. М., Атомиздат, 1967, 175 стр. с илл., ц. 65 к.

Данилин Б. С., Вакуумное нанесение тонких пленок. Под общей ред. проф. Р. А. Нилендора. М., «Энергия», 1967, 312 стр. с илл. Библиогр. 166 назв., ц. 1 р. 10 к.

Еркин А. М., Лампы с холодным катодом. М., «Энергия», 1967, 80 стр. с рис. (Массовая радиобиблиотека. Вып. 645), ц. 23 к.

Ковалев И. С., Теория и расчет плосковых волноводов. Мпнек, «Наука и техника», 1967, 233 стр. с илл., ц. 79 к.

Мари Ж., Низкочастотные параметрические усилители с ортогональным магнитным управлением. Пер. с франц. К. И. Розентура и Б. Я. Фельдмана. Под ред. В. В. Потемкина. «Мир», 1967, 132 стр. с илл. Библиогр. 44 назв., ц. 90 к.

Мельников Ю. А. Постоянные магниты электровакуумных СВЧ-приборов. М., «Советское радио», 1967, 183 стр. с илл. Библиогр. 96 назв., ц. 58 к.

Рейфельдер В. А. Разработка малошумящих входных цепей на транзисторах. Пер. с англ. В. А. Мацова. Под ред. Г. В. Длугача. М., «Связь», 1967, 146 стр. с илл., ц. 77 к.

Соколов О. В., Получение и измерение вакуума. Учеб. пособие. Л., 1967. (Ленингр. электротехн. ин-т им. В. И. Ульянова (Ленина).) Ч. 2. Статистические вязкостные, тепловые и термомолекулярные вакуумметры. 138 стр. с илл., ц. 1 р. 50 к.

Справочник конструктора оптико-механических приборов. Под ред. инж. М. Я. Кругера и канд. техн. наук В. А. Панова. 2-изд. переработ. и доп., Л., «Машиностроение», ЛО, 1967, 760 стр. с илл., ц. 2 р. 62 к.

Физика полупроводников и полупроводниковых приборов. Материалы к Симпозиуму молодых ученых и специалистов

г. Новосибирска. Новосибирск, 1967, 123 стр. с илл. (АН СССР. Новосиб. горком ВЛКСМ). Библиогр. в конце докладов, ц. 50 к.

Фрид Е. А. и Азарх С. Х., Пьезокерамические фильтры. М., «Энергия», 1967, 40 стр. с илл. (Массовая радиобиблиотека, вып. 659), ц. 11 к.

Хлыпало Е. И., Нелинейные системы автоматического регулирования. (Расчет и проектирование.) Под ред. чл.-корр. АН СССР Е. П. Попова. Л., «Энергия», ЛО, 1967, 451 стр. с илл., ц. 1 р. 91 к.

Шашков А. Г., Терморезисторы и их применение. М., «Энергия», 1967, 319 стр. с илл. Библиогр. 195 назв., ц. 1 р. 02 к.

Шуцкой К. А., Транзисторные усилители высокой частоты. М., «Энергия», 1967, 113 стр. с илл. (Б-ка по радиоэлектронике. Вып. 9), ц. 29 к.

Г. О. Вреден-Кобецкая

КНИГИ, ПОЛУЧЕННЫЕ РЕДАКЦИЕЙ ДЛЯ ОТЗЫВА

1. T. L. L o u c k s, Augmented Plane Method. A Guide to Performing Electronic Structure Calculations. W. A. Benjamin Inc., New York — Amsterdam, 1967.
2. Yuval N e' e m a n, Algebraic Theory of Particle Physics. Hadron Dynamics in Terms of Unitary Spin Currents. W. A. Benjamin Inc., New York — Amsterdam, 1967, 334 pp.
3. Proceedings of the Fifth Annual Eastern Theoretical Physics Conference (Brown University, November 25—26, 1966), David Feldman, Ed., W. A. Benjamin Inc., New York — Amsterdam, 1967, 248 pp.
4. Pal G o m b á s, David Kisdi, Bevezetés a hullámmechanikabá alkalmazásaiba, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1967, 225 l.
5. Ken K i k u c h i, Mitsuji K a w a i, Nuclear Matter and Nuclear Reactions. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, 334 pp.
6. Proceedings of the Heidelberg International Conference on Elementary Particles (Heidelberg, September 20—27, 1967), H. Filthuth, Ed., North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, 530 pp.
7. Progress in Nuclear Techniques and Instrumentation. Volume 3, F. J. M. Farles, Ed., North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, 255 pp.