

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Аверкиев М. С., Метеорология. М., Изд-во Моск. ун-та, т. 2. Световые и электрические явления в атмосфере. 1960, 166 стр. с илл., 4 отд. л. илл., библиогр. (10 назв.). ц. 50 к. в пер.

Альперт Я. Л., Распространение радиоволн и ионосфера. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 480 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Ин-т земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн), библиогр. (243 назв.), 4500 экз. ц. 2 р. 55 к.

Арабаджи В. П., Гроза и грозовые процессы. Минск, Изд-во Бел. гос. ун-та, 1960, 231 стр. с илл. (М-во высш., сред. спец. и проф. образования БССР, Минский пед. ин-т им. М. Горького), библиогр. (165 назв.), 2000 экз., ц. 96 к.

Геллер Б. и Веверка А. Волновые процессы в электрических машинах. Пер. с нем. А. И. Абрамова и З. А. Абрамовой. Под общ. ред. проф. Г. Н. Петрова. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 631 стр. с илл., библиогр. (267 назв.). 10 000 экз., ц. 2 р. 48 к.

Герштейн Г. М., Некоторые вопросы взаимодействия заряженных частиц с электронным полем. Саратов, Изд-во Саратов. ун-та, 1960, 167 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 3000 экз., ц. 80 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Наведение зарядов и токов движущимися заряженными частицами. Гл. 2. Проблемы моделирования электрического поля электровакуумных приборов. Применение теоремы Шокли—Рамо для перехода от пространственного распределения поля к изменению наведенного тока по времени. Гл. 3. Определение наведенных токов в случае потока заряженных частиц. Об эквивалентных

схемах устройств. Гл. 4. Взаимодействие частиц с высокочастотными полями в устройствах со статическим управлением. Гл. 5. Рассортирование частиц в устройствах с динамическим управлением. Гл. 6. Наведенные токи в устройствах с динамическим управлением. Гл. 7. Взаимодействие между заряженными частицами. Волны пространственного заряда. Гл. 8. Волны пространственного заряда и проблема нерезонансных колебаний магнетронов.

Гинзтон Э. Л., Измерения на сантиметровых волнах. Пер. с англ. Под ред. Г. А. Ремеза. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 620 стр. с илл., 2 л. диагр., ц. 2 р. 89 к.

Гороховский Ю. Н., Спектральные исследования фотографического процесса. М., Физматгиз, 1960, 391 стр. с илл., 4 л. илл., библиогр. (372 назв.), 5000 экз., ц. 1 р. 47 к. в пер.

Григорьев Е. П., Изобарные ядра с массовым числом $A=73$. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, Ленингр. отд., 1960, 38 стр. с черт. (Акад. наук СССР), Радиовый ин-т им. В. Г. Хлопина. Свойства атомных ядер. Вып. 6), библиогр. в конце глав, 4000 экз., ц. 22 к.

Гуревич М. Д. и Гуревич М. Д., Электровакуумные приборы. Изд. 2-е, перер. и доп. М., Военное изд-во М-ва обороны, 1960, 459 стр. с рис., ц. 1 р. 06 к. в пер.

Джеленов Б. С., Приходцева В. П. и Хольнов Ю. В., Изобарные ядра с массовым числом $A=140$. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, Ленингр. отд., 1960, 97 стр. с граф. (Акад. наук СССР, Радиовый ин-т им. В. Г. Хлопина. Свойства атомных ядер. Вып. 5). Библиогр. в конце глав, 4000 экз., ц. 55 к.

Долуханов М. П., Распространение радиоволн. (Учебник для радиотехнич. и электротехнич. вузов и фак.) Изд. 2-е, М., Связьиздат, 1960, 391 стр. с черт. и карт., библиогр. (75 назв.), 22 200 экз., ц. 98 к.

Елисеев А. А., Возникновение науки об электричестве в России. Исследования М. В. Ломоносова и Г. В. Рихмана. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 271 стр. с илл., 1 л. портр. (к 250-летию со дня рождения М. В. Ломоносова), 3000 экз., ц. 89 к.

Содержание: От автора. Гл. 1. Первые опыты по электричеству в России. Гл. 2. Изучение электрических явлений в Петербургской Академии наук в 1746—1753 гг. Гл. 3. Начало исследований по атмосферному электричеству в России. Гл. 4. Некоторые вопросы теории электричества в трудах М. В. Ломоносова. Приложения. I. Труды М. В. Ломоносова по электричеству. II. Труды Г. В. Рихмана по электричеству.

Зайдель А. Н., Калитеевский Л. В., Липис Л. В. и Чайка М. П., Эмиссионный спектральный анализ атомных материалов. Под ред. проф. А. Н. Зайделя. Л.—М., Физматгиз, 1960, 686 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 8000 экз., 2 р. 42 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Часть первая. Основы спектрального анализа и аппарата. Гл. 1. Основы эмиссионного спектрального анализа. Гл. 2. Чувствительность и точность спектрального анализа. Гл. 3. Эталонирование и подготовка проб. Гл. 4. Спектральные приборы. Гл. 5. Источники света. Литература (217 назв.). Часть вторая. Методы спектрального анализа. Гл. 6. Простейшие методы анализа элементов со сложными спектрами. Гл. 7. Метод фракционной дистилляции. Гл. 8. Метод испарения. Гл. 9. Специальные методы спектрального анализа. Гл. 10. Применение химического обогащения проб при спектральном анализе. Гл. 11. Определение некоторых редкоземельных элементов в атомных материалах. Литература (310 назв.). Часть третья. Спектральный анализ изотопного состава. Гл. 12. Изотопный анализ по атомным спектрам. Гл. 13. Анализ по молекулярным спектрам. Гл. 14. Спектрально-изотопный метод. Литература (131 назв.). Приложения. Предметный указатель.

Иоффе А. Ф., Встречи с физиками. Мои воспоминания о зарубежных физиках. М., Физматгиз, 1960, 144 стр. с илл., 10 000 экз., ц. 22 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Годы учения в России. Гл. 2. Работа в Мюнхене. Вильгельм Конрад Рентген. Гл. 3. Павел Сигизмундович Эренфест. Гл. 4. Встречи на Сольвеевских конгрессах. Гл. 5. Научные центры германской физики. Гл. 6. Альберт Эйнштейн. Гл. 7. Нильс Бор. Гл. 8. Встречи в Англии. Гл. 9. Поездка за океан. Гл. 10. Раман и Саха. Гл. 11. Несколько слов о физиках России. **Заключение.**

Иоффе А. Ф., Полупроводниковые термоэлементы. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, Ленингр. отд-ние, 1960, 188 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Ин-т полупроводников), библиогр. (64 назв.); 15 000 экз., ц. 88 к.

Исследования ионосферы. Сборник статей. Отв. ред. Н. В. Медникова, М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 103 стр. с черт., 1 л. диагр. Междувед. ком. по проведению Междунар. геофиз. года при президиуме Акад. наук СССР. Междунар. геофиз. год. 1957—1958—1959. 5 раздел программы МГГ (ионосфера) № 3. Резюме статей на англ. яз., библиогр. в конце статей, 2000 экз.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Б. С. Шапиро. Исслед. перераспределения ионизации с высотой. В. Н. Кессених. Некоторые особенности географического распределения максимальной электронной концентрации слоя F_2 над Уралом, Сибирью, Северным Кавказом и Средней Азией (1957—1958). Т. С. Керблей, Е. М. Ковалевская. Корреляция foF_2 с индексами солнечной активности. В. М. Дриацкий. Процессы в нижней ионосфере высоких широт во время солнечной вспышки 23 февраля 1956 г. Я. И. Фельдштейн. Ночной слой E по наблюдениям в обсерватории о. Диксон. Н. С. Панкратова. Нерегулярные явления в области F ионосферы по наблюдениям в обсерватории о. Диксон. Е. П. Черенкова. Некоторые закономерности поведения нижней ионосферы над о. Диксон. Г. Н. Горбушина. Об использовании однократных отражений для оценки поглощения в ионосфере по наблюдениям на о. Диксон. О. Н. Струин, Я. И. Фельдштейн. Неотклоняющее поглощение радиоволн в зоне полярных сияний. В. Д. Гусев, С. Ф. Миркотан. О некоторых аномалиях при исследовании ионосферных дрейфов. З. Ц. Рапопорт. К вопросу об определении коэффициента M 3000. Я. И. Лихтер, Г. И. Терина. Некоторые результаты исследования атмосферных радиопомех в Москве. Я. С. Родионов. Возможный метод определения эффективных коэффициентов рекомбинации и скорости ионизации в ионосфере. В. И. Захаров, З. К. Шibaев. Эффективный коэффициент рекомбинации в ионосфере по наблюдениям в обсерватории о. Диксон.

Источники ультразвуковой энергии. Сборник докладов (ред. М. Г. Сиротюк). М., Центр. ин-т науч.-техн. информации электротехн. пром-сти и приборостроения, 1960, 158 стр. с илл. (Всесоюз. науч.-техн. конференция по применению ультразвука в пром-сти). На обл. надзаголовок: Конференция по ультразвуку Библиогр. в конце докладов, 3800 экз., ц. 67 к.

С о д е р ж а н и е: Электрические генераторы. Магнитострикционные преобразователи. Пьезокерамические преобразователи. Гидродинамические и аэродинамические излучатели. Дискуссия по вопросу «Методика измерения акустической мощности, отдаваемой преобразователем в жидкость».

Контрольно-измерительные ультразвуковые приборы. Ред. Л. Д. Розенберг. М., Центр. ин-т науч.-техн. информации электротехн. пром-сти и приборостроения, 1960, 174 стр. с илл. (Всесоюз. науч.-техн. конференция по применению ультразвука в пром-сти, Москва, ноябрь 1960). На обл.: Конференция по ультразвуку. Библиогр. в конце докладов, 3800 экз., ц. 72 к.

Лукшин А. А. и Поздеева Е. И. Практикум по физике. В трех частях Ижевск, 1960. (М-во сел. хозяйства РСФСР, Ижевск. с.-х. ин-т. Кафедра физики) Ч. I. Механика и молекулярная физика. 1960. 103 стр. с илл., 1000 экз., ц. 60 к.

Мани У. Б. и Селигер Г. Г. Приготовление и применение этилопных радиоактивных препаратов. М., Атомиздат, 1960, 104 стр. с илл., библиогр. (228 назв.), 5000 экз., ц. 47 к.

Маянц Л. С. Теория и расчет колебаний молекул. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 526 стр. с черт. (Акад. наук СССР, Ин-т элементоорганических соединений), библиогр. (57 назв.), 6500 экз., ц. 2 р. 60 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Раздел I. Математическое введение. Гл. 1. Некоторые предварительные сведения из математики. Гл. 2. Элементы линейной алгебры. Гл. 3. Элементы теории групп. Гл. 4. Некоторые вычислительные методы линейной алгебры. Раздел II. Теория и расчет колебаний молекул. Гл. 5. Некоторые предварительные сведения из механики. Гл. 6. Теория малых колебаний систем материальных точек. Гл. 7. Необходимые сведения из квантовой механики. Гл. 8. Молекулы как системы материальных точек. Гл. 9. Колебательные спектры молекул. Гл. 10. Применение теории групп к колебательным спектрам молекул. Гл. 11. Применение теории малых колебаний к молекулам. Гл. 12. Теория характеристических частот. Гл. 13. Расчет нормальных колебаний молекул. Литература. Предметный указатель.

Международная конференция по космическим лучам. Москва, 1959. Труды Международной конференции по космическим лучам. Июль 1959 г. (В четырех томах. Ред. коллегия: Г. Б. Жданов (глав. ред.) и др.). М.,

Изд-во Акад. наук СССР, 1960. (Междунар. союз чистой и прикладной физики.) Т. 3. Радиационный пояс Земли. Первичное космическое излучение, его свойства и происхождение. (Отв. ред. С. И. Сыроватский.) 1960, 259 стр., библиогр. в конце докладов, 2800 экз., ц. 1 р. 50 к.

С о д е р ж а н и е: I. Радиационный пояс Земли. II. Первичное космическое излучение. III. Происхождение космических лучей. Выступления и дискуссия.

Мелвил Г., Большие молекулы. Пер. с англ. З. Ф. Ходечкой. Под ред. А. А. Берлина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 187 стр. с илл., ц. 57 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. 1. Получение полимерных материалов. Гл. 2. Размеры больших молекул. Гл. 3. Волокна. Гл. 4. Каучуки. Гл. 5. Пластические массы. Гл. 6. Другие области применения полимеров.

Миллман Я. и Тауб Г., Импульсные и цифровые устройства. Пер. с англ. Ф. С. Соловейчика и Н. М. Шулейкина. Под ред. Л. А. Мееровича. М.—Л., Госэнргиздат. 1960, 416 стр. с черт., библиогр. в конце глав, 20 000 экз., ц. 3 р. 68 к.

Молекулярная спектроскопия. Сборник статей. Отв. ред. Ф. И. Скряпов. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1960, 198 стр. с черт., 1 л. портр. (Ленингр. ордена Ленина гос. ун-т им. А. А. Жданова), библиогр. в конце статей, 4700 экз., ц. 93 к. Сборник посвящен проф. В. М. Чулановскому, крупнейшему советскому специалисту в области молекулярной спектроскопии и спектрального анализа, в честь его 70-летия.

Мустель Э. Р., Звездные атмосферы. М., Физматгиз, 1960, 444 стр. с черт. (Проблемы теорет. астрофизики. Ред. колл. В. А. Амбарцумян и др.), библиогр. (204 назв.), 2500 экз., ц. 1 р. 37 к.

Наблюдения Луны, Марса, Урана и звезд. Оптические свойства растений. (Сборник статей. Ред. коллегия: Г. А. Тихов (отв. ред.) и др.). Алма-Ата, Изд-во Акад. наук КазССР, 1960, 263 стр. с илл., 1 л. илл. (Акад. наук КазССР, Труды Сектора астроботаники. Т. 8), библиогр. в конце статей, 1130 экз., ц. 1 р. 76 к. в пер.

На пороге в космос (Материалы конференции). Пер. с англ. Н. Н. Танцовой. Ред. и предисл. Б. А. Багаряцкого. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 446 стр. с илл., 5 л. илл., библиогр. в конце работ, ц. 1 р. 98 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие к русскому изд. Предисловие. Из вступит. речи директора Управления геофизических исследований Кембриджского исследовательского центра М. Гринберга. Ч. 1. Фотохимия атмосферы — Земля и Венера. Ч. 2. Спектроскопия и фотохимия. Ч. 3. Ракетные исследования верхней атмосферы. Ч. 4. Явления при полетах с гиперзвуковыми скоростями.

Парамагнитный резонанс. Доклады на Совещании по парамагнитному резонансу. (Под ред. С. А. Альтшулера и Б. М. Козырева.) Казань, Изд-во Казан. ун-та, 1960, 210 стр. с илл. (Науч. совет по магнетизму АН СССР, Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина, Казан. филиал АН СССР), библиогр. в конце докладов, 1000 экз., ц. 99 к.

С о д е р ж а н и е: Приветствие участникам Совещания. Вступительное слово. 1. Спектры электронного парамагнитного резонанса в ионных соединениях. 2. Парамагнитный резонанс в свободных радикалах. 3. Микроскопическая теория парамагнитной релаксации и форма линий парамагнитного резонанса. 4. Феноменологическая теория парамагнитной релаксации и эксперименты в параллельных полях. 5. Техника измерения парамагнитного резонанса. 6. Парамагнитное резонансное вращение плоскости поляризации. 7. Ядерный квадрупольный резонанс. 8. Ядерный парамагнитный резонанс. 9. Ядерный парамагнитный резонанс и его химические применения.

Петунии Б. В., Теплоэнергетика ядерных установок. Под ред. проф. И. И. Новикова. М., Атомиздат, 1960, 232 стр. с илл. (Основы ядерной энергетика), библиогр. (59 назв.), 10 000 экз., ц. 88 к.

Попцов Н. П., Основы современной физики. (Учеб.-метод. пособие.) Изд. 3-е, испр. и доп. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1960, 120 стр. с илл., 1 л. табл. (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Научн.-метод. кабинет по заоч. обучению при Моск. гос. ун-те им. М. В. Ломоносова), библиогр. в тексте, 10 000 экз., ц. 24 к.

Проблемы надежности радиоэлектронной аппаратуры. (Сборник докладов Пятого нац. симпозиума США, состоявшегося 12—14 янв.

1959 г. и организ. ин-тами и инж. ассоциациями.) Пер. с англ. А. В. Шилейко. Под ред. и с предисл. Б. Е. Бердичевского. М., Оборонгиз, 1960, 341 стр. с граф., библиогр. в конце докладов, 6200 экз., ц. 1 р. 64 к.

Прожекторный луч в атмосфере. Исследования по атмосферной оптике. Под общ. ред. проф. Г. В. Розенберга. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 244 стр. с илл., 1 л. граф. (Акад. наук СССР, Ин-т физики атмосферы). Перед загл. авт.: Ю. С. Георгиевский, А. Я. Дривинг, Н. В. Золотавина и др., библиогр. (173 назв.), 1600 экз., ц. 1 р. 60 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Проблемы прогноза видимости и прожекторного зондирования атмосферы. Гл. 2. Оптические свойства атмосферы. Гл. 3. Структура прожекторного пучка. Гл. 4. Приближенная теории видимости и теории прожекторного зондирования атмосферы. Гл. 5. Количественный анализ влияния различных факторов на интенсивность рассеянного света прожектора. Гл. 6. Экспериментальная проверка теории и некоторые итоги прожекторного зондирования атмосферы.

Путилов К. А. и Фабрикант В. А., Курс физики. (Учебник для вузов.) М., Физматгиз, 1960. Т. 3. Оптика. Атомная физика. Ядерная физика. 1960, 634 стр. с илл., 4 л. илл., 50 000 экз., ц. 1 р. 46 к.

Радущевич Л. В., Курс статистической физики. М., Учпедгиз, 1960, 347 стр. с черт., библиогр. (14 назв.), 7000 экз. ц. 74 к.

Содержание: Предисловие. Общие положения. Элементы теории вероятностей. Гл. I. Кинетическая теория газов. Гл. II. Соотношения между статистической физикой, механикой и термодинамикой. Гл. III. Основные положения статистической физики. Гл. IV. Виды статистического распределения. Гл. V. Основные вопросы статистической термодинамики. Гл. VI. Квантовомеханические основы современной статистической физики. Гл. VII. Статистическая термодинамика на основе квантовой теории.

Ревут Н. Б., Физика в земледелии. Под ред. акад. А. Ф. Иоффе. М.—Л., Физматгиз, 1960, 400 стр. с илл., библиогр. (104 назв.), 6000 экз., ц. 72 к. в пер. **Содержание:** Предисловие. Введение. Гл. 1. Растение и свет. Гл. 2. Твердая фаза почвы. Гл. 3. Почвенный воздух. Гл. 4. Вода в почве. Гл. 5. Тепловой режим в почве. Гл. 6. Применение радиоактивных веществ и излучений в земледелии. Гл. 7. Полупроводники и их использование в сельском хозяйстве. Литература.

Семенченко В. К., Избранные главы теоретической физики. М., Учпедгиз, 1960, 338 стр. с черт., 11 000 экз., ц. 72 к.

Содержание: Предисловие. Ч. 1. Элементы механики. Ч. 2. Элементы термодинамики. Ч. 3. Начала квантовой механики и некоторые ее приложения. Ч. 4. Элементы статистической механики.

Современное развитие фотографических процессов (Обработка светочувствительных материалов и новые процессы получения фотогр. изображений.) Под общ. ред. проф. Н. И. Кириллова. М., «Искусство», 1960, 342 стр. с илл. Перед загл. авт.: К. И. Мархилевич, В. В. Шеберстов, И. И. Кириллов и др., библиогр. (406 назв.), 5000 экз., ц. 1 р. 23 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Мархилевич К. И. и Шеберстов В. В. Новые проявляющиеся вещества и проявители. Гл. 2. Кириллов Н. И. и Масленкова Н. Г. Разные процессы проявления и последующей обработки светочувствительных материалов. Гл. 3. Колосов К. А. Процессы ослабления и усиления. Гл. 4. Кириллов Н. И. Процессы обработки цветных многослойных светочувствительных материалов. Гл. 5. Михайлов В. Я. Научно-техническое применение цветной фотографии. Гл. 6. Матиясевич Л. М. Физические свойства проявленного изображения и передача фотографическими слоями мелких деталей. Гл. 7. Фридман И. М. Сохраняемость фотографического изображения и профилактическая обработка फिल्मовых материалов. Гл. 8. Спасокукоцкий Н. С., Хазан С. М. и Дейчмейстер М. В. Новые процессы получения изображений. Гл. 9. Электрофотография.

Соколовский Ю. И., Теория относительности в элементарном изложении. Харьков, Изд-во Харьк. ун-та, 1960, 174 стр. с илл., 1 л. илл. библиогр. (17 назв.), 15 000 экз., ц. 35 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Истоки теории относительности. Гл. 2. Релятивистское понимание одновременности. Гл. 3. Координаты, длины и времена. Гл. 4. Механика, масса и энергия. Гл. 5. Парадоксы теории относительности. Гл. 6. Пространственно-временное многообразие. Дополнения. Литература.

Всесоюзное совещание по теории горения. 3-е. Москва. 1960. Доклады. Ред. коллегия: акад. В. Н. Кондратьев и др., т. 1—2, М., 1960. (Энергет.

ин-т им. Г. М. Кржижановского АН СССР, Энерготехнол. секция Учен. совета и секция топок и горения, Комис. пара высоких параметров, Ин-т хим. физики АН СССР). Отпечат. множит. аппаратом, библиогр. в конце докладов, т. 1, 1960, 219 стр., 600 экз., ц. 1 р. 12 к.; т. 2, 1960, 328 стр. 600 экз., ц. 1 р. 68 к.

С о д е р ж а н и е: т. 1. Распространение пламени и детонация в газовых смесях, т. 2. Горение неоднородных систем и науч. основы сжигания топлива.

Станции в космосе. Сборник статей. М., Изд.-во Акад. наук СССР, 1960, 445 стр. с илл. (Акад. наук СССР, науч.-попул. серия). На обороте тит. л. сост.: В. В. Федоров, 25 000 экз., ц. 72 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. I. Искусственные спутники Земли — триумф советской науки и техники. II. Предварительные итоги исследования космического пространства. III. Искусственная планета. Первая ракета на Луне. IV. Беспримерный подвиг советской науки. V. Космические корабли. Приветствие Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР.

Терешин А. И. и Софронов В. А., Справочник по эксплуатации радиодизмерительных приборов. Киев, Гостехиздат, 1960, 319 стр. с черт., библиогр. (7 назв.), 13 000 экз., ц. 1 р. 65 к.

Ускорители. Сборник статей. М., Атомиздат, 1960, 124 стр. с илл., библиогр. в конце статей, 5000 экз. нов. ц. 36 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. В. А. Вишняков и др. Линейный электронный ускоритель на энергию 6 *Мэв* с постоянной фазовой скоростью волны. С. П. Ломнев и Г. А. Тигунов. Некоторые вопросы динамики частиц в линейном электронном ускорителе. С. П. Ломнев. О группировке частиц в линейном электронном ускорителе. П. М. Матора. Новая схема вывода частиц из фазотрона. А. А. Воробьев и Л. С. Соколов. Применение несимметричного смещения равновесной орбиты электронов для вывода пучка из камеры бетатрона. А. В. Антонов и др. Ферритовый вариатор частоты для перевода циклотрона в фазотронный режим ускорения. В. И. Данилов и др. Формирование аксиально-симметричных магнитных полей при помощи кольцевых шимм. В. С. Николаев и др. Получение многоразрядных ионов в циклотроне. В. И. Дмитриевский и др. Циклотрон с периодическим магнитным полем для многоразрядных ионов. В. И. Котов и др. Действие многократного рассеяния в ускорителях. А. П. Бабичев и др. Об измерении длительности сгустка ионов в циклотроне. Л. Э. Цопп. Осциллографирование электронного пучка энергией 3 *Мэв*.

Ускорители. Сборник статей. Под ред. д-ра техн. наук проф. Г. А. Тигунова. М., Атомиздат, 1960, 164 стр. с черт. (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Моск. инж.-техн. физ. ин-т), библиогр. в конце статей, 3600 экз., ц. 65 к.

Хинней К. и Уолш К., Радиодетали и проблемы их надежности. Пер. с англ. Д. М. Казарновского. Под ред. Б. М. Таресва. М., «Сов. радио», 1960, 432 стр. с илл., библиогр. (166 назв.), ц. 1 р. 77 к.

С о д е р ж а н и е: Введение. Гл. 1. Надежность электронной аппаратуры военного назначения и роль комплектующих элементов. Гл. 2. Сопrotивления. Гл. 3. Конденсаторы. Гл. 4. Реле. Гл. 5. Выключатели. Литература.

Штрауф Е. А., Курс физики. Для высш. техн. учеб. заведений. Т. I. Физические основы механики, термодинамика и молекулярная физика. М. Судпромгиз, 1960, 484 стр. с илл., сокр. и перераб. изд. кн. «Молекулярная физика», 153 000 экз., ц. 1 р. 06 к.

Яворский Б. М., Детлаф А. А. и Милковская Л. Б., Курс лекций по физике. Для технол. спец. заоч. вузов, фак. и отд.-ный, В трех томах. М., «Высш. школа», т. 2. Электричество и магнетизм. 1960, 422 стр. с илл., 35 000 экз., ц. 85 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая

ПОПРАВКИ

В статье Э. Л. Андроникашвили «Исследование тепловой структуры гелия II с помощью рассеяния холодных нейтронов» (Успехи физ. наук, т. 70, вып. 4 (декабрь 1960 г.)) по вине автора допущена ошибка. На стр. 700 следует читать:
«Кинематика рассеяния задается законами сохранения:

$$\frac{1}{2m} (p_i^2 - p_f^2) = E(p), \quad (\mathbf{p}_f - \mathbf{p}_i) = \mathbf{p}. \quad (3)$$

Здесь $p_i^2/2m$ — энергия падающих нейтронов,
 $p_f^2/2m$ — энергия рассеянного нейтрона...»

В статье Э. Л. Андроникашвили, Ю. Г. Мамаладзе, С. Г. Матияна, Д. С. Цакадзе «О свойствах квантовых вихрей, возникающих при вращении гелия II» (Успехи физич. наук, т. 73, вып. 1 (январь 1961 г.)) на стр. 21 в формуле (3,6) следует читать:

$$-\beta_s \left[\frac{\boldsymbol{\omega}}{\omega}, \left[\boldsymbol{\omega}, \mathbf{v}_n - \mathbf{v}_s - \mathbf{v}_s \operatorname{rot} \frac{\boldsymbol{\omega}}{\omega} \right] \right] - \dots$$

IV КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МОНОКРИСТАЛЛАМ

(г. Турнов, Чехословацкая Социалистическая Республика)

Министерство химической промышленности ЧСР и Чехословацкая Академия наук проводят с 3 по 9 июля 1961 г. в г. Турнове IV Конференцию по монокристаллам, вслед за которой с 11 по 14 июля в г. Либереце будет проведена Конференция по пьезоэлектричеству, организуемая народным предприятием Тесла Ланшкроун и машиностроительным факультетом Высшей школы машиностроительной и текстильной промышленности, г. Либерец.

Информацию и необходимые материалы по обеим конференциям можно получить от Организационного комитета IV Конференции по монокристаллам в Исследовательском институте минералов, г. Турнов, ЧСР.

ПОРЯДОК ПЕЧАТАНИЯ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

1. Авторы, желающие опубликовать в журнале статьи, предварительно присылают в редакцию план с указанием объема (до $2\frac{1}{2}$ 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. LXXIV, вып. 1.

Редакторы В. В. Власов, Г. В. Розенберг, В. А. Угаров.

Техн. редактор К. Ф. Брудно.

Корректор С. Н. Емельянова.

Сдано в набор 21/II 1961 г. Подписано к печати 26/IV 1961 г. Бумага 70×108 $\frac{1}{16}$

Физ. печ. л. 12. Условн. печ. л. 16,44. Уч.-изд. л. 17,21. Тираж 4795 экз.

Т-03154. Цена 1 р. 20 к. Зак. 883

Государственное издательство физико-математической литературы.
Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

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