

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Андреев П. А., Канаев А. А. и Федорович Е. Д., Жидкометаллические теплоносители ядерных реакторов. Под общ. ред. А. А. Канаева. Л., Судпромгиз, 1959, 384 стр. с илл. библиогр. стр. 374—382 (171 назв.), 4000 экз., ц. 14 р. 35 к. в пер.

Содержание: От авторов. Введение. Раздел первый. Свойства жидких металлов. Гл. 1. Физические свойства. Гл. 2. Химические свойства. Гл. 3. Гидравлика и теплообмен в жидких металлах. Гл. 4. Коррозионные свойства конструкционных материалов в жидкометаллических средах. Раздел второй. Проектирование и эксплуатация жидкометаллических систем. Гл. 5. Проектирование систем. Гл. 6. Оборудо-

вание жидкометаллических систем. Гл. 7. Эксплуатация жидкометаллических систем. Раздел третий. Некоторые советские исследования жидкометаллических теплоносителей. Приложения. Литература.

Ахисезер А. И. и Берестецкий В. Б., Квантовая электродинамика. Изд. 2-е перераб. М., Физматгиз, 1959, 656 стр. с рис., 10 000 экз., ц. 26 р. 40 к. в пер.

Содержание: Предисловие ко второму изданию. Из предисловия к первому изданию. Гл. I. Квантовая механика фотона. 1. Волновая функция фотона. 2. Состояния фотона с определенным импульсом. 3. Момент количества движения. Спин фотона. 4. Состояния фотона с определенным моментом и четностью. 5. Рассеяние фотона системой зарядов. 6. Потенциалы поля фотона. 7. Система фотонов. 8. L -векторы и шаровые функции. Гл. II. Релятивистская квантовая механика электрона. 9. Уравнение Дирака. 10. Электронные и позитронные состояния. Состояния с определенными импульсом и поляризацией. 11. Состояния электронов с определенным моментом и четностью. 12. Электрон во внешнем поле. 13. Движение электрона в поле ядра. 14. Рассеяние электронов. 15. Нерелятивистское приближение. Гл. III. Квантовые электромагнитные и электронно-позитронные поля. 16. Квантование электромагнитного поля. 17. Коммутаторы электромагнитного поля. 18. Квантование электронно-позитронного поля. 19. Антиккоммутаторы электронно-позитронного поля. Хронологическое и нормальное произведения компонент поля. Плотность тока. 20. Общие свойства волновых полей. 21. Квантование полей. Связь между спином и статистикой. Гл. IV. Основные уравнения квантовой электродинамики. 22. Взаимодействующие электромагнитное и электронно-позитронное поля. 23. Уравнения квантовой электродинамики в представлении взаимодействия. Инвариантная теория возмущений. 24. Матрица рассеяния. 25. Графическое представление элементов матрицы рассеяния. Матрица рассеяния в импульсном пространстве. 26. Вероятности различных процессов. Гл. V. Взаимодействие электронов с фотонами. 27. Излучение и поглощение фотона. 28. Рассеяние фотона свободным электроном. 29. Тормозное излучение. 30. Излучение длинноволновых фотонов. 31. Фотоэффект. 32. Образование электронно-позитронных пар. 33. Превращение электронно-позитронных пар в фотоны. 34. Метод эквивалентных фотонов. 35. Рассеяние фотона связанным электроном. Излучение двух фотонов. Гл. VI. Запаздывающее взаимодействие двух зарядов. 36. Рассеяние электрона и позитрона электроном. 37. Запаздывающие потенциалы. 38. Энергия взаимодействия двух электронов с точностью до v^2/c^2 . 39. Позитроний. 40. Внутренняя конверсия гамма-лучей. 41. Конверсия с образованием пар. Возбуждение ядер электронами. 42. Кулоновские (монопольные) переходы. Гл. VII. Исследование матрицы рассеяния. 43. Свойства точных решений уравнений квантовой электродинамики. Функции распространения. 44. Структура матрицы рассеяния. 45. Перенормировка заряда электрона. 46. Расходимость в матрице рассеяния и их устранение. 47. Вычисление собственно-энергетических и вершинных частей. 48. Границы применимости квантовой электродинамики. 49. Обобщенные функции Грина. Гл. VIII. Радиационные поправки к электромагнитным процессам. 50. Эффективная потенциальная энергия электрона. Радиационные поправки к магнитному моменту электрона и к закону Кулона. 51. Радиационные поправки к рассеянию электрона. 52. Радиационные поправки к рассеянию фотона электроном, двухфотонной аннигиляции пар и к тормозному излучению. 53. Радиационные поправки к атомным уровням. 54. Рассеяние фотона фотоном и функция Лагранжа электромагнитного поля. 55. Рассеяние фотона в кулоновском поле ядра. Гл. IX. Электродинамика частиц со спином нуль. 56. Уравнения поля скалярных частиц. 57. Матрица рассеяния в скалярной электродинамике. 58. Рассеяние скалярных частиц. 59. Рассеяние фотона скалярной частицей. Тормозное излучение фотона скалярной частицей. 60. Образование и аннигиляция пар скалярных частиц. 61. Поляризация вакуума скалярных частиц. Заключительные замечания. Предметный указатель.

Багавантам С. и Венкатарайуду Т., Теория групп и ее применение к физическим проблемам. Пер. с англ. В. Л. Гуревича. Под ред. акад. Н. Н. Боголюбова. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 301 стр. с черт., библиогр. стр. 294—295, ц. 11 р. 45 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие Багавантама к русскому изданию. Предисловие авторов к первому изданию. Предисловие Ч. В. Рамана. Гл. 1. Группы. Гл. 2. Одномерная решетка. Гл. 3. Двумерная решетка. Гл. 4. Некоторые свойства групп. Гл. 5. Матричные группы. Гл. 6. Волновое уравнение и его свойства. Гл. 7. Колебания динамической системы. Гл. 8. Колебательное рамановское рассеяние и инфракрасное поглощение. Гл. 9. Молекулярная структура и нормальные колебания. Гл. 10. Молекулярная структура и нормальные частоты. Гл. 11. Трехмерные решетки. Гл. 12. Колебания кристаллической решетки. Гл. 13. Рамановское рассеяние в кристаллах. Гл. 14. Группа вращений. Гл. 15. Приложение теории групп

к проблемам атомных спектров. Гл. 16. Некоторые вопросы теории полосатых спектров. Гл. 17. Симметрия кристаллов и физические свойства. Гл. 18. Прочие приложения теории групп. Приложения. I. Групповая алгебра. II. Приведение матриц к диагональному виду. III. Дисперсионная формула Крамерса—Гейзенберга. IV. Вычисление характеров групп. V. Свойства некоторых полиномиальных функций. VI. Оператор Лапласа. VII. Приведение приводимых представлений. VIII. Таблицы характеров и неприводимые представления различных точечных групп. Литература.

Бета- и гамма-спектроскопия. Под ред. К. Зигбана. Пер. с англ. Под ред. Л. В. Грошева и В. Б. Берестецкого. М., Физматгиз, 1959, 906 стр. с илл.; 3 л. илл., библиогр. (1755 назв.), 6000 экз., ц. 39 р. 60 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Взаимодействие электронов с веществом. Гл. 2. Взаимодействие γ -излучения с веществом. Гл. 3. Теория и конструкция β -спектрометров. Спектроскопия с высоким разрешением. Гл. 4. Кристаллодифракционная спектроскопия ядерного γ -излучения. Гл. 5. Метод сцинтилляций. Гл. 6. Специальные методы регистрации излучений. Гл. 7. Метод совпадений. Гл. 8. β -спектрометрические измерения. Гл. 9. Теория разрешенных β -переходов. Гл. 10. Теория запрещенных β -переходов. Гл. 11. Опыты по изучению формы β -спектра. Взаимодействие в β -распаде. Гл. 12. Опыты с ядрами отдачи нейтрино. Гл. 13. Теория мультиспольного излучения. Гл. 14. Теория внутренней конверсии. Гл. 15. Модель оболочек. Гл. 16. Систематика на основе ядерных оболочек. Гл. 17. Коллективное движение в ядре и обобщенная модель. Гл. 18. Измерение коротких времен жизни возбужденных состояний. Гл. 19. Угловое распределение ядерных излучений. Гл. 20. Некоторые внутренние эффекты, сопровождающие распад ядра. Гл. 21. Специальные проблемы, изучаемые с помощью сцинтилляционной техники. Гл. 22. Примеры изучения схем распада радиоактивных ядер. Гл. 23. β - и γ -распад некоторых тяжелых радиоэлементов ($Z > 80$). Гл. 24. γ -излучение в реакциях с заряженными частицами. Гл. 25. γ -лучи от захвата нейтронов. Гл. 26. Измерение активности. Дополнение редактора перевода. Теория β -распада и несохранения четности. Приложения.

Блохин М. А., Методы рентгено-спектральных исследований. М., Физматгиз, 1959, 386 стр. с илл., Библиогр. стр. 371—382, 5000 экз., ц. 15 р. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Возбуждение рентгеновских лучей. Гл. 2. Вспомогательная аппаратура. Гл. 3. Измерение интенсивности рентгеновских лучей. Гл. 4. Разложение рентгеновских лучей в спектр. Гл. 5. Обработка результатов эксперимента. Гл. 6. Качественный анализ. Гл. 7. Количественный анализ по первичным рентгеновским спектрам. Гл. 8. Количественный анализ по вторичным рентгеновским спектрам. Гл. 9. Абсорбционный анализ. Приложения: I—IV. Литература. Предметный указатель.

Бонч-Осмоловская Н. А., Атомный фото эффект в области γ -лучей. Под ред. чл.-корр. АН СССР Б. С. Дзелепова. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 50 стр. с граф. (Акад. наук СССР, Б-ка), библиогр. (42 назв.), 950 экз., ц. 2 р. 10 к.

Содержание: Введение. 1. Фотоэффект на К-оболочке. 2. Фотоэффект на L- и M-оболочках. 3. Угловое распределение фотоэлектронов. 4. Угловое распределение фотоэлектронов, выбитых поляризованным γ -излучением. Литература. Приложение.

Буянов А. Ф., Управляемый электрон. М., Профиздат, 1959, 139 стр. с илл., 10 500 экз., ц. 2 р. 10 к.

Содержание: Стреление атома. Вращающийся электрон. Управляемый электрон. Век радиоэлектроники. Крушение монополии электронной лампы. Электронный «мозг». Путь к звездам.

Вариационные принципы механики. Сборник статей. Ред., послесл. и примеч. Л. С. Полака. М., Физматгиз, 1959, 932 стр. с черт., 5000 экз., ц. 37 р. 25 к. в пер.

Вопросы физики металлов и металловедения. (Сборник статей. Ред. коллегия: акад. В. Б. Свечников (отв. ред.) и др.) Киев, Изд-во Акад. наук УССР, 1959, 211 стр. с илл. (АН УССР, Сборник науч. работ Ин-та металлофизики, № 9), Библиогр. (252 назв.), 3000 экз., ц. 8 р. 50 к. в пер.

Воронков И. М., Курс теоретической механики. Для вузов. Изд. 8-е, стереотип. М., Физматгиз, 1959, 596 стр. с черт.

Галанин А. Д., Теория ядерных реакторов на тепловых нейтронах. (2-е изд. испр. и доп.) М., Атомиздат, 1959, 383 стр. с черт., библиогр. (68 назв.), 6000 экз., 12 р. 40 к. в пер.

Гейдон А. Г. и Вольфгард Х. Г., Пламя, его структура, излучение и температура. Пер. с англ. Н.С. Чернецкого. Под ред. С.А. Гольденберга. М., Metallurgizdat, 1959, 333 стр. с черт.; 1 л. илл., библиогр. (380 назв.), 3000 экз., ц. 16 р. 85 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Пламена при горении гомогенных смесей. Гл. 3. Распределение скоростей и форма пламени. Гл. 4. Измерение скорости пламени. Гл. 5. Механизм распространения пламени. Гл. 6. Диффузионные пламена. Гл. 7. Неустойчивые пламена. Гл. 8. Твердый углерод в пламенах. Гл. 9. Процессы излучения в пламени. Гл. 10. Температура пламени. I. Измерение температуры методом обращения спектральных линий. Гл. 11. Температура пламени. II. Другие методы измерения. Гл. 12. Температура пламени. III. Расчет температуры пламени. Гл. 13. Ионизация в пламенах. Гл. 14. Особые пламена. Гл. 15. Некоторые проблемы в области горения. Литература.

Голубев И. Ф., Вязкость газов и газовых смесей. (Справочное руководство) М., Физматгиз, 1959, 375 стр. с илл., Библиогр. (161 назв.), 6000 экз., ц. 12 р. 40 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Вязкость газов. Гл. 2. Экспериментальные измерения вязкости газов. Гл. 3. Результаты экспериментальных измерений. Гл. 4. Вязкость газов при атмосферном давлении. Гл. 5. Вязкость сжатых газов. Гл. 6. Вязкость газовых смесей. Приложение. Литература.

Данлэп У., Введение в физику полупроводников. Пер. с англ. Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 430 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 19 р. 65 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Некоторые сведения о кристаллах и их структуре. Гл. 3. Теория твердого тела. Гл. 4. Несовершенства в кристаллах. Гл. 5. Статистическая механика металлов и полупроводников. Гл. 6. Электронная теория металлов и полупроводников. Гл. 7. Контактные и поверхностные свойства полупроводников. Гл. 8. Свойства p - n -переходов. Гл. 9. Методы экспериментального исследования полупроводников. Гл. 10. Общие методы получения полупроводниковых материалов. Гл. 11. Свойства атомарных полупроводников. Гл. 12. Полупроводниковые соединения. Гл. 13. Выпрямители. Гл. 14. Транзисторы. Гл. 15. Фотоэлементы, термисторы, эффект Холла и другие применения полупроводников.

Джеленов Б. С., Изобарные ядра с массовым числом $A=74$. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 39 стр. с граф. (Акад. наук СССР, Радиевый ин-т, Свойства атомных ядер, вып. 1), библиогр. (114 назв.), 4000 экз., ц. 1 р. 85 к.

Содержание: 1. Введение Ge^{74} . 2. Сведения о распаде Ge^{74} . 3. Свойства основного состояния Ge^{74} . 4. Первое возбужденное состояние Ge^{74} $E_2 = 596,3$ кэв. 5. Второе возбужденное состояние $Ge^{74} = 1190$ кэв. 6. Более высокие уровни возбуждения Ge^{74} . 7. Поперечное сечение активации Ge^{74} нейтронами. 8. Общие сведения. 9. Период полураспада. 10. $As^{74}\beta^-$ и β^- -спектры. 11. K - и L -захват в As^{74} . 12. γ -лучи As^{74} . 13. Конверсионные электроны As^{74} . 14. $\beta^-\gamma^-$, $\beta^+\gamma^-$ и $X\gamma$ -совпадения. 15. Схема распада As^{74} . 16. Разветвления в схеме распада As^{74} . 17. Квантовые характеристики уровней Ge^{74} и Se^{74} , получающихся при распаде As^{74} . 18. Квантовые характеристики основного состояния As^{74} . 19. О соотношении $\frac{K}{\beta^+}$ для распада As^{74} на уровень Ge^{74} с энергией возбуждения 569,3 кэв. 20. β^+ -распад и захват электронов, приводящие к уровню 1190 кэв Ge^{74} . 21. Конкуренция β^+ - и β^- -распада в As^{74} . 22. Масса As^{74} . 23. Получение и химическое выделение As^{74} — Se^{74} . 24. Свойства основного состояния. 25. Возбужденные состояния Se^{74} — Br^{74} . 26. Основные свойства и схема распада. 27. Другие изотопы с массовым числом $A=74$. 28. Замечания, касающиеся возможных опытов.

Доброгурский С. О., Казаков В. А. и Титов В. К., Счетно-решающие устройства. (Учебник для втузов) М., Оборонгиз, 1959, 463 стр. с черт., 4 л. табл., библиогр. (30 назв.), 20 000 экз., ц. 11 р. 50 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Часть I. Счетно-решающие механизмы. Часть II. Электрические и электромеханические счетно-решающие устройства. Часть III. Элементы следящих систем.

Иццоки Я. С., Импульсные устройства. М., «Сов. радио», 1959, 728 стр. с илл., библиогр. (268 назв.), ц. 21 р. 15 к. в пер.

Содержание: Введение. Гл. 1. Основные методы анализа импульсных процессов. Гл. 2. Передача импульсов через линейную систему. Гл. 3. Усилители импульсов. Гл. 4. Линейные методы преобразования формы и параметров импульсов. Гл. 5. Линейные формирующие цепи. Гл. 6. Генераторы импульсов релаксационного типа. Гл. 7. Импульсные делители частоты. Гл. 8. Триггеры. Гл. 9. Генераторы линейно-изменяющегося напряжения и тока. Гл. 10. Нелинейные методы преобразования формы напряжений и параметров импульсов. Гл. 11. Импульсные устройства с полупроводниковыми приборами. Приложения. Литература.

Калугин К. С., Маргулис У. Я., Труханов К. А. и Успенский Л. Н. Практическое руководство по дозиметрии. М., Медгиз, 1959, 150 стр. с илл., библиогр. стр. 145, 10 000 экз., ц. 5 р., 60 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Физические основы дозиметрии. Гл. 2. Ионизационные камеры и счетчики. Гл. 3. Дозиметрические приборы и работа с ними. Гл. 4. Измерение активности. Литература. Приложения: 1. Гамма-постоянные некоторых искусственных радиоактивных изотопов. 2. Стои полуослабления для бета-излучения. 3. Произведение чисел на 64.

Китайгородский А. И. Введение в физику. Учебное пособие для вузов. М., Физматгиз, 1959, 704 стр. с илл., 50 000 экз., ц. 14 р. 50 к. в пер.

Содержание: Ч. I. Механическое и тепловое движение. Гл. 1. Основной закон механики. Гл. 2. Механическая энергия. Гл. 3. Импульс. Гл. 4. Вращение твердого тела. Гл. 5. Колебания. Гл. 6. Бегущие волны. Гл. 7. Стоячие волны. Гл. 8. Вопросы акустики. Гл. 9. Температура и теплота. Гл. 10. Термодинамические процессы. Гл. 11. Энтропия. Гл. 12. Кинетическая теория газов. Гл. 13. Процессы перехода к равновесию. Ч. II. Электромагнитное поле. Гл. 14. Электрическое поле. Гл. 15. Магнитное поле. Гл. 16. Электромагнитное поле. Гл. 17. Энергетические превращения в электромагнитном поле. Гл. 18. Электромагнитное излучение. Гл. 19. Распространение электромагнитных волн. Гл. 20. Интерференционные явления. Гл. 21. Рассеяние. 22. Дифракция рентгеновских лучей на кристалле. Гл. 23. Двойное лучепреломление. Гл. 24. Теория относительности. Гл. 25. Квантовая природа поля. Ч. III. Строение и свойства вещества. Гл. 26. Потоки заряженных частиц. Гл. 27. Волновые свойства микрочастиц. Гл. 28. Строение атома. Гл. 29. Молекула. Гл. 30. Атомное ядро. Гл. 31. Ядерные превращения. Гл. 32. Атомное строение тел. Гл. 33. Фазовые превращения. Гл. 34. Деформация тел. Гл. 35. Диэлектрики. Гл. 36. Магнетики. Гл. 37. Электронное строение и свойства тел. Приложение. Таблицы формул электродинамики. Предметный указатель.

Канаков П. К. Теория подобия и ее применение в теплотехнике. М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 208 стр. с черт., библиогр. (35 назв.), 5500 экз., ц. 5 р. 90 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Уравнения нестационарного состояния сплошной среды и условия однозначности. Гл. 2. Теория подобия. Гл. 3. Применение теории подобия при аналитическом решении некоторых задач. Гл. 4. Применение теории подобия к обработке опытных данных. Моделирование.

Кравец Т. П. Труды по физике. (Вступит. статья Г. П. Фаермана, стр. 5—29. Примеч. Ю. Н. Гороховского и др. Ред. комиссия: акад. В. И. Смирнов и др.) М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 339 стр. с граф., 3 л. портр. (Акад. наук СССР, Отделение физ.-матем. наук, Гос. оптич. ин-т им. С. И. Вавилова).

Приложения: Б. С. Непорент. О работе Т. П. Кравца «Абсорбция света в растворах окрашенных веществ».—М. В. Савостьянова. О работах Т. П. Кравца и его учеников по скрытому фотографическому изображению.—Ю. Н. Гороховский. О работах школы Т. П. Кравца по фотографической сенситометрии. 2000 экз., ц. 15 р. 45 к. в пер., библиогр. (87 назв.).

Содержание: От редакции. Г. П. Фаерман. Торичан Павлович Кравец. (Очерк жизни и деятельности) Работы по физической оптике. Работы по научной фотографии. Работы по геофизике. Приложения.

Левантовский В. И., Лешковцев В. А. и Рахлин И. Е. Советская ракета исследует космос. М., Физматгиз, 1959, 128 стр. с илл., 150 000 экз., ц. 2 р. 10 к.

Содержание: Вместо предисловия. Ближайшие соседи Земли—тела солнечной системы. Наш ближайший сосед—Луна. Космические ракеты. Искусственные спутники Земли. Искусственные планеты. Полеты к Луне и другим небесным телам. Как наблюдают за движением космических ракет. Что интересует нас в космосе. Изучение космических лучей. «Корона» земного шара. Корпускулярное излучение Солнца и межпланетное газовое вещество. Метеорные частицы. Магнитные поля Земли и Луны. Разведка небесных тел. Космические экспедиции.

Лейпунский О. И., Гамма-излучение атомного взрыва. М., Атомиздат, 1959, 154 стр. с черт., библиогр. (27 назв.), 7000 экз., ц. 4 р. 60 к.

Содержание: Обозначения. Предисловие. Введение. Гл. 1. Основные источники γ -излучения при атомном взрыве. Гл. 2. Распространение γ -излучения в поглощающих средах. Гл. 3. Доза γ -излучения атомного взрыва. Литература. Приложение I. Гамма-излучение осколков деления. Приложение II. Дополнительные сведения о прохождении γ -излучения через вещество.

Лекционные демонстрации по физике. Под ред. проф. А. Б. Млодзеевского. М., Физматгиз, 1959, вып. 9. К. П. Яковлев. Строение атома и ядерные процессы. 1959, 140 стр. с илл., библиогр. (10 назв.), 10 000 экз., ц. 2 р. 10 к.

Содержание: Предисловие. I. Введение. II. Строение атома. III. Общие свойства радиоактивного излучения. IV. Естественная радиоактивность. V. Свойства α -, β - и γ -лучей. VI. Методы наблюдения отдельных ионизирующих частиц. VII. Нейтроны и ядерные реакции.

Лэпп Р. Э., Атомы и люди. Сокр. пер. с англ. Б. Г. Рубальского и др. и с пред. ген.-майора И. Н. Соболева. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 287 стр., ц. 7 р. 35 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Вступление. Гл. 1. Атом расщеплен. Гл. 2. Укрошение цепной реакции. Гл. 3. Как было получено вещество для снаряжения атомной бомбы. Гл. 4. Первая бомба. Гл. 5. Уран и запасы атомного оружия. Гл. 6. «Семейство ядерного оружия». Гл. 7. Несчастный случай—выпадение радиоактивных осадков. Гл. 8. Советы, шпионы и сверхбомба. Гл. 9. Стратегия и всеобщий мир. Гл. 10. Атом на службе мира. Гл. 11. Ядерные энергетические установки. Гл. 12. Мощь атома. Гл. 13. Атом и человеческая изобретательность. Гл. 14. Водород—самый мощный источник энергии. Гл. 15. Новый мир.

Магнитная структура ферромагнетиков. Сборник статей. Пер. (из иностр. периодики) Л. А. Шубиной. Под ред. (и со вступит. статьей) С. В. Вонсовского. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 514 стр. с илл., библиогр. (474 назв.), ц. 22 р. в пер.

Содержание: Вводная статья. Литература. I. Теория доменной структуры и процесс технического намагничивания. II. Магнитномягкие материалы. III. Магнитожесткие материалы. IV. Тонкие ферромагнитные пленки. V. Магнитооптические, электронно-оптические и другие методы исследования доменной структуры. VI. Приложение.

Вторая Международная конференция по мирному использованию атомной энергии. Женева, 1958.

Труды Второй Международной конференции по мирному использованию атомной энергии. Женева, 1958. М., Атомиздат, 1959. (Объединенные Нации) Доклады советских ученых. Т. 2. Ядерные реакторы и ядерная энергетика. Под общ. ред. чл.-корр. АН СССР Н. А. Доллежала и др. 1959, 707 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, 8000 экз., ц. 32 р. 60 к. в пер.

Содержание: Часть I. Ядерная энергетика. Часть II. Экспериментальные и исследовательские реакторы. Часть III. Физика и техника реакторостроения. Т. 3. Ядерное горючее и реакторные металлы. Под общ. ред. акад. А. А. Бочвара и др. 1959, 670 стр. с илл., 8000 экз., ц. 30 р. в пер. Т. 6. Получение и применение изотопов. Под общей ред. акад. Г. В. Курдюмова и др. 1959, 388 стр. с илл., 8000 экз., ц. 18 р. 90 к. в пер.

Метеорология и атомная энергия. Пер. с англ. В. Ю. Васильева и А. Я. Прессмана. Под ред. Е. К. Федорова. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 25 стр. с илл., библиогр. стр. 211—217, ц. 15 р. 90 к. в пер.

Содержание: От редактора перевода. Предисловие от Комиссии по атомной энергии США. Вступление. Предисловие. Введение. Гл. 1. Вопросы загрязнения атмосферы в атомной промышленности. Гл. 2. Метеорология на предприятиях атомной промышленности. Гл. 3. Метеорологические основы учения о распространении загрязнений в воздухе. Гл. 4. Обзор теорий атмосферной диффузии. Гл. 5. Распространение выбросов из труб. Гл. 6. Поведение радиоактивных облаков, возникающих при атомном взрыве. Гл. 7. Выпадение и вымывание веществ из радиоактивных облаков; радиоактивный дождь. Гл. 8. Расчет дозы облучения от радиоактивного облака. Гл. 9. Графические решения задач атмосферной диффузии. Гл. 10. Анализ опасности, возникающей при аварии реактора. Гл. 11. Метеорологические приборы и запись наблюдений. Гл. 12. Климатологические данные, необходимые для выбора места расположения и проектирования предприятий атомной промышленности.

П р и л о ж е н и е: Отдельные уравнения, параметры и пересчетные коэффициенты. Литература. Дополнение. Метеорологические аспекты «базисной волны» подводного атомного взрыва (Б. Хольцман). К вопросу о распространении продуктов взрыва атомной бомбы в атмосфере (Р. Лист). Литература. Ближнее выпадение продуктов атомного взрыва (У. Келлог, Р. Рапп, С. Гринфильд). Литература.

Микрюков В. Е., Теплопроводность и электропроводность металлов и сплавов. М., Metallurgizdat, 1959, 260 стр. с илл., библиогр. стр. 255—260, 4000 экз., ц. 9 р. 35 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. первая. Анализ современных теорий проводимости тепла и электричества в металлах и сплавах и задачи экспериментальных исследований. Гл. вторая. Методы измерения тепло- и электропроводности металлов и сплавов. Гл. третья. Электрические свойства металлов и сплавов. Гл. четвертая. Тепловые свойства металлов и сплавов. Гл. пятая. Связь между тепловыми и электрическими свойствами металлов и сплавов. Литература.

Муто Т. и Такаги Ю., Теория явлений упорядочения в сплавах. Пер. с англ. Я. П. Селисского. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 130 стр. с черт., библиогр. (136 назв.), ц. 5 р. 85 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: От редакции. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Теория переходов порядок—беспорядок в сплавах. Гл. 3. Влияние порядка на электрические свойства. Гл. 4. Влияние явлений упорядочения и разупорядочения на магнитные свойства. Гл. 5. Влияние порядка на механические свойства. Гл. 6. Заключительные замечания.

Мэтьюс П., Релятивистская квантовая теория взаимодействий элементарных частиц. Пер. с англ. В. И. Ритуса и Ю. Д. Усачева. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 184 стр. с черт. (Проблемы физики).

В кн. также: В. И. Ритус и Ю. Д. Усачев, О современном состоянии теории слабых взаимодействий. Библиогр. (78 назв.), ц. 7 р. 55 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие переводчиков. Введение. Гл. 1. Формализм Феймана—Дайсона. Гл. 2. Дискретные преобразования. Гл. 3. Непрерывные преобразования. Литература. Дополнение. О современном состоянии теории слабых взаимодействий (В. И. Ритус и Ю. Д. Усачев).

Научная литература по полупроводниковым электронным приборам (детекторы и транзисторы). Библиография. 1945—1959. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 328, стр. (Акад. наук СССР, Ин-т полупроводников), 2700 экз., ц. 12 р. 40 к. в пер.

Составители: В. П. Жузе, Е. И. Гусенкова и М. Л. Бубнова. Отв. ред. В. П. Жузе.

Нейман М. С., Автоматические процессы и явления. (Общие вопросы теории систем, содержащих управляющие кольца зависимостей.) М., «Сов. радио», 1958, вып. 1959, 148 стр. с черт., библиогр. стр. 146, ц. 3 р. 05 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. 1. Автоматические процессы и управляющие кольца. Гл. 2. Статистическое авторегулирование. Гл. 3. Внешнее и внутреннее авторегулирование. Гл. 4. Неустойчивость и прерывность. Гл. 5. Автогенерация. Гл. 6. Основные черты общей теории автоматических процессов. Гл. 7. Управляющие кольца, эквивалентные парадоксам формальной логики. Гл. 8. О синтезе систем, моделирующих некоторые свойства простейших живых организмов. Литература.

Некоторые проблемы прочности твердого тела. Сборник статей, посвященный восьмидесятилетию акад. АН УССР Н. Н. Давиденкова. Ред. коллегия: акад. А. Ф. Иоффе, Ф. Ф. Витман (отв. ред.) и др. М. Л., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 386 стр. с илл.; 8 л. илл. (Акад. наук СССР), библиогр. в конце статей и в подстроч. примеч., 2000 экз., ц. 24 р. 20 к. в пер.

Новожиллов Ю. В., Элементарные частицы. М., Физматгиз, 1959, 184 стр. с илл., 15 000 экз., ц. 2 р. 75 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Введение. Что такое элементарная частица? Гл. 1. На пороге мира элементарных частиц. Гл. 2. Первые шаги в мире элементарных частиц. Гл. 3. Частицы, необходимые для объяснения ядерных сил. Гл. 4. Первые итоги. Гл. 5. Странные частицы. Гл. 6. Достижения последних лет. Заключение.

Основы биологической и медицинской физики. Пер. с англ. М. М. Сенявина. Под ред. и с предисл. проф. Л. А. Тумермана. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 607 стр. с илл. Перед. загл. авт.: Р. Стейси, Д. Уильямс, Р. Уорден, Р. Мак-Моррис. Библиогр. в конце глав., ц. 28 р. 80 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие к русскому изданию. Гл. 1. Основные понятия биофизики. Гл. 2. Механика биофизических систем. Гл. 3. Теплота и термодинамика

жизненных процессов. Гл. 4. Биоакустика. Гл. 5. Биофизические исследования действия света на организмы. Гл. 6. Физика газов в биологии. Гл. 7. Жидкостные системы в биологии. Гл. 8. Электрические явления и процессы в биологии. Гл. 9. Применение ядерной физики в биологии. Гл. 10. Теоретическая биофизика. Приложение I. Приложение II. Дополнение редактора перевода. Предметный указатель.

Остроградский М. В., Полное собрание трудов. В 3-х тт. (Ред. комис.: акад. И. З. Штокало (отв. ред.) и др.) Киев, Изд-во Акад. наук УССР, 1959. Т 1. (отв. ред. Н. Н. Боголюбов, И. З. Штокало). 1959, 312 стр. с черт., 1 л. портр. Приложение. И. З. Штокало и И. Б. Погребысский. О работах М. В. Остроградского по математической физике. 2000 экз., ц. 26 р. 60 к. в пер.

Содержание: От редакции. I. Мемуар о распространении волн в цилиндрическом бассейне. II. Из «Научного бюллетеня» Академии наук. III. Об одном особом случае равновесия несжимаемых жидкостей IV. Разбор сочинения г. профессора Брашмана «Статика твердых и жидких тел». V. О движении жидкостей. VI. Разбор сочинения г. Давидова под заглавием «Теория равновесия тел, погруженных в жидкость». VII. Разбор сочинения г. Давидова под заглавием «Теория капиллярных явлений». VIII. Заметка об интеграле, который встречается при исчислении притяжения сфероидов. IX. Заметка о некоторых формулах, относящихся к притяжению сферы и сфероида. X. Заметка по теории теплоты. XI. Вторая заметка по теории теплоты. XII. Из «Научного бюллетеня» Академии наук. XIII. Об уравнении, относящемся к распространению теплоты внутри жидкостей. XIV. Об интегрировании уравнений в частных производных, относящихся к малым колебаниям упругой среды. XV. Мемуар об интегрировании уравнений в частных производных, относящихся к малым колебаниям упругих тел. XVI. Заметка о равновесии упругой нити. XVII. Заметка о различных вопросах анализа. XVIII. Разбор сочинений г. Сомова, экстраординарного профессора при С.-Петербургском университете, под заглавием «Аналитическая теория волнообразного движения эфира». XIX. О взаимном намагничивании брусков. XX. Вторая заметка по тому же вопросу. Курс небесной механики. Приложение: две лекции из книги Ламе: «Лекция по аналитической теории». И. З. Штокало, И. Б. Погребысский. О работах М. В. Остроградского по математической физике.

Полосковые системы сверхвысоких частот. Сборник статей. Пер. из иностр. журн. Под ред. В. И. Сушкевича. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 356 стр. с илл., 1 л. схем, библиогр. стр. 340—354 и в конце статей, ц. 13 р. 75 к. в пер.

Прайс Б., Хортон К. и Спинни К., Защита от ядерных излучений. Пер. с англ. Под ред. канд. физ.-матем. наук С. Г. Цыпина. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 490 стр. с черт., библиогр. (84 назв.), ц. 19 р. 45 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие авторов. Гл. 1. Биологическая опасность ядерных излучений. Гл. 2. Ослабление γ -излучения и электронов высоких энергий. Взаимодействие γ -излучения с веществом (элементарные процессы). Взаимодействие γ -излучения с веществом в сплошной защите. Гл. 3. Защита от нейтронов. Нейтронная физика. Типы реакций между нейтронами и ядрами. Нейтронные источники. Гл. 4. Ослабление нейтронов в толстых слоях защиты. Ряд других вопросов. Гл. 5. Полезные математические формулы. Гл. 6. Защита реакторов и радиоактивных материалов. Тепловыделение в защите. Основные виды защиты. Ряд других вопросов.

Применение ультразвуки к исследованию вещества. Вып. 8. Под ред. проф. В. Ф. Ноздрева и Б. Б. Кудрявцева. М., Издание МОПИ, 1959, 172 стр., 1000 экз., ц. 4 р.

Содержание: В. Ф. Ноздрев—Некоторые новые проблемы исследования критического состояния акустическими методами (к итогам Международного коллоквиума 1957 г. в Париже). А. С. Предводителей—О дисперсии акустических волн в разреженных газах. Статья 1. А. Д. Зипер, В. Ф. Яковлев—Импульсный метод многократной трансформации ультразвукового сигнала при исследовании жидких сред. В. Илгунас, Э. Яронис—К вопросу теории интерферометров с переменной и постоянной длиной. Ю. С. Трелин—О некоторых результатах измерения скорости ультразвука в газах импульсным методом. М. П. Волярович, Д. Б. Балашов—Исследование скорости ультразвука в азоте при давлении до 1050 кг/см^2 . К. Г. Ахметзянов, М. Г. Ширкевич—Скорость ультразвука в сжатых парах этилового спирта и определение теплоемкости C_p и C_v . И. И. Перепечко—О распространении ультразвука в разреженных газах. Ф. Кучера—О некоторых условиях применимости правила Рао для растворов. А. С. Шилев и Б. Б. Кудрявцев—Скорости ультразвука и поверхностное натяжение в тройных жидких системах. М. В. Бессонов—Измерение скорости и поглощения ультразвука в расплавах при высоких температурах. А. А. Сенкевич—Распространение и поглощение ультразвуковых волн в газах и жидкостях в свете молекулярно-кинетических представлений. Л. Ротхард—Исследование внутреннего строения гелия крем-

невой кислоты при помощи ультразвука. Информация. Б. Б. Кудрявцев—Пятый семинар по акустике в Ольштыне.

Рыбалов А. Г., Лампы с бегущей и обратной волной. М., Воениздат, 1959, 62 стр. с черт. (Радиолокационная техника), ц. 1 р. 10 к.

Содержание: Введение. Лампа с бегущей волной. Характеристики лампы с бегущей волной. Лампа с обратной волной. Конструкции ламп с бегущей и обратной волной, области их применения и особенности эксплуатации.

Скучик Е., Основы акустики. Пер. с нем. А. Л. Соседовой и В. П. Глотовой. Под ред. Ю. М. Сухаревского. Т. 2, Изд-во иностр. лит., 1959, 565 стр. с илл., библиогр. (3411 назв.), ц. 36 р. 65 к.

Смит М. К., Основы физики металлов. Пер. с англ. Под ред. Б. Я. Любова. М., Металлургиздат, 1959, 454 стр. с илл., библиогр. (60 назв.), 5200 экз., ц. 21 р. 50 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора русского перевода. Из предисловия автора. Гл. 1. Атом. Гл. 2. Кристаллография. Гл. 3. Кристаллические структуры. Гл. 4. Полиморфизм. Гл. 5. Несовершенства в строении кристаллов. Гл. 6. Электрические и магнитные свойства металлов. Гл. 7. Деформация металлов. Гл. 8. Влияние пластической деформации на свойства металлов. Гл. 9. Влияние повышенной температуры. Гл. 10. Разрушение.

Соколовский Ю. И., Кибернетика настоящего и будущего. О «разумных» машинах, искусственных органах чувств, автоматич. переводе книг, матем. логике и физиологии нервной деятельности. Харьков. кн. изд-во, 1959, 191 стр. с илл., библиогр. стр. 183—189, 16 000 экз., ц. 3 р. 35 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Что такое кибернетика? Гл. 2. Как измеряют информацию. Гл. 3. Хранение и передача информации. Гл. 4. Автоматика и телеуправление. Гл. 5. Электронные вычислительные машины. Гл. 6. Машина-переводчик и машина-шахматист. Гл. 7. Кибернетика будущего. Гл. 8. Кибернетика и физиология. Приложение. «Золотое правило» теории информации.—Запоминающие трубки. Что читать по кибернетике.

Соловейчик И. Е. и Анищенко П. М., Знаковая индикация и ее применение в современных радиоэлектронных системах а х. (Краткий обзор работ, опубликованных в зарубежной печати в период 1947—июль 1958 гг.) М., «Сов. радио», 1959 г. 123 стр. с илл. (Радиоэлектроника за рубежом), библиогр. стр. 118—21, ц. 4 р. 95 к.

Содержание: Введение. I. Методы отображения, используемые в системах управления воздушным движением и наведения и в выходных устройствах вычислительных машин. II. Электроно-лучевые трубки со знаковой индикацией и принципы их работы. III. Краткие сведения о радиоэлектронных системах с применением трубок со знаковой индикацией. IV. Применение трубок со знаковой индикацией в системах управления без цифровых вычислительных машин. Литература.

Тарасов В. В., Новые вопросы физики стекла. М., Госстройиздат, 1959, 270 стр. с илл., библиогр. (291 назв.), 2000 экз., ц. 11 р. 80 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. I. Высокополимерное строение неорганических стекол. Гл. II. Теория теплоемкости твердых тел и стекол в связи с их структурой. Гл. III. Применение теории теплоемкости цепочечных структур к изучению некоторых стекол. Гл. IV. Ассоциативная структура и сжимаемость жидкостей и жидких систем с межмолекулярными водородными связями. Гл. V. Сжимаемость и структура стекол. Приложения.

Тейлор Д., Измерения радиоактивных излучений. Пер. с англ. Под общ. ред. В. И. Сидицына и А. С. Штань. М., Атомиздат, 1959, 139 стр. с илл.; 1 л. схем, библиогр. (34 назв.), 6600 экз., ц. 4 р. 70 к.

Содержание: Предисловие к первому изданию. Предисловие ко второму изданию. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Основные положения. Гл. 3. Аппаратура для измерения радиоактивности. Гл. 4. Счетные устройства. Гл. 5. Статистика. Гл. 6. Геометрия источника и самопоглощение. Гл. 7. Метод измерений и поправочные коэффициенты. Гл. 8. Дополнительная счетная аппаратура. Гл. 9. Техника безопасности и дозиметрия.

Техника высоких температур. Под общ. ред. И. Э. Кэмпбелла. Пер. с англ. М. А. Маураха. Под ред. проф. В. П. Елютина. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 596 стр. с илл.; 1 л. табл., библиогр. (1078 назв.), ц. 28 р. 10 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Раздел I. Введение. Гл. 1. Введение в технологию высокотемпературных тугоплавких материалов. Раздел II. Материалы. Гл. 2. Металлы. Гл. 3. Окислы. Гл. 4. Свойства угольных и графитовых материалов при высоких температурах. Гл. 5. Карбиды. Гл. 6. Бориды. Гл. 7. Силициды. Гл. 8. Нитриды. Гл. 9. Сульфиды. Гл. 10. Керамико-металлические материалы. Раздел III. Методы. Гл. 11. Спекание металлических и неметаллических тугоплавких материалов. Гл. 12. Методы нагрева до высоких температур. Гл. 13. Печи сопротивления и печи индукционные. Гл. 14. Электродуговые печи. Гл. 15. Другие методы получения высоких температур. Раздел IV. Измерения. Гл. 16. Температура и ее измерение. Гл. 17. Механические свойства. Гл. 18. Физические свойства. Гл. 19. Специальная техника. Указатель авторов. Предметный указатель.

Феофилов П. П., Поляризованная люминесценция атомов, молекул и кристаллов. М., Физматгиз, 1959, 288 стр. с черт., библиогр. (257 назв.), 5000 экз., ц. 9 р. 35 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Введение. Элементарные излучатели и поляризация излучения. Гл. 2. Поляризация резонансного излучения и атомной флуоресценции. Гл. 3. Поляризация люминесценции двухатомных молекул. Гл. 4. Поляризация люминесценции сложных молекул. Гл. 5. Поляризованное излучение кристаллов. Гл. 6. Поляризация излучения и природа (мультиполность) элементарных излучателей. Гл. 7. Экспериментальные методы исследования поляризации излучения. Литература.

Франк И. М., Излучение Вавилова—Черенкова. (Лекция, прочит. на Всемирной выставке в Брюсселе 13 авг. 1958 г.) М., «Знание», 1959.

Фукс Б. А. и Шабат Б. В., Функции комплексного переменного и некоторые их приложения. Изд. 2-е. М., Физматгиз, 1959, 376 стр. с черт. (Физ.-матем. 6-ка инженера).

Хайд И. К. и Сиборг Г., Трансурановые элементы. Пер. с англ. В. А. Карнаухова. Под ред. Я. А. Смородинского. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 206 стр. с граф.; 3 л. табл., библиогр. (407 назв.), ц. 9 р. 40 к. в пер.

Содержание: От редакции. Часть I. Положение наиболее тяжелых элементов в периодической системе. Часть II. Отдельные элементы. Часть III. Систематика свойств ядер в области трансураниевых элементов.

Чтение имени академика Д. С. Рождественского. М., ОНТИ ГОИ, 1959 (Груды Гос. ордена Ленина оптич. ин-та им. С. И. Вавилова). 12—16 мая 1958 г. **П. П. Феофилов.** Особенности спектро스코пии и активированных кубических кристаллов.—**Н. Г. Ярославский.** Исследование длинноволновых инфракрасных спектров в области до 1500 микрон. 42 стр. с илл. (Т. 27. Вып. 155), библиогр. в конце статей. 500 экз., ц. 5 р.

Шифф Л. И., Квантовая механика. Пер. с англ. Г. А. Зайцева. Изд. 2-е. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 473 стр. с черт., библиогр. в конце глав., ц. 22 р. 50 к. в пер.

Шулейкин В. В., Краткий курс физики моря. Для вузов. Л., Гидрометеоздат, 1959, 478 стр. с илл. и карт.; 1 л. карт., библиогр. (207 назв.), 3000 экз., ц. 18 р. 60 к. в пер.

Содержание: Введение. Гл. 1. Теория морских течений, связанных с ветром и конвекционных. Гл. 2. Теория волн прилива и уединенных волн. Гл. 3. Теория ветровых волн и мертвой зыби. Гл. 4. Термика моря. Гл. 5. Оптика моря. Гл. 6. Акустика моря. Гл. 7. Молекулярная физика моря. Гл. 8. Магнитные и электрические явления в море. Литература.

Электростатические генераторы. Сборник статей. Под ред. действ. чл. АН СССР А. К. Вальтера. М., Атомиздат, 1959, 256 стр. с илл.; 1 л. черт. (Физ.-техн. ин-т Акад. наук УССР), библиогр. (105 назв.), 4100 экз., ц. 8 р. 60 к. в пер.

Элементарные процессы роста кристаллов. Микроявления, происходящие при росте, испарении, растворении и травлении кристаллов. Сборник статей. Пер. под ред. (и с предисл.) Г. Г. Леммлейна и А. А. Чернова. М., Изд-во иностр. лит., 1959, 300 стр. с илл. (Проблемы физики), библиогр. (248 назв.), ц. 11 р. 45 к. в пер.

Содержание: Предисловие. 1. В. Бартон, Н. Кабрера и Ф. Франк. Рост кристаллов и равновесная структура их поверхностей (перевод А. А. Чернова). 2. Р. Жевер. Перемещение мономолекулярных ступеней по поверхности растущего кристалла Косселя как задача случайных перемещений (перевод Г. Р. Бартини). 3. Н. Кабрера. Макроскопические спирали и дислокационная теория роста кристаллов (перевод Н. В. Глинки). 4. А. Вильямс. Рост локально деформированных кристаллов из раствора (перевод Е. Д. Дуковой). 5. Дж. Сирс. Влияние адсорбированных пленок на кинетику роста кристаллов (перевод Е. Д. Дуковой). 6. П. Кабрера и М. Левин. К дислокационной теории испарения кристаллов (перевод Г. Р. Бартини). 7. Н. Кабрера. Возникновение ямок травления и центров окисления на дислокациях (перевод Н. В. Глинки). 8. А. Ланг. О происхождении некоторых наблюдающихся на кристаллических поверхностях спиралей с высокими ступенями (перевод Н. В. Глинки). 9. С. Амелинкс, У. Бонтинк и У. Декайзер. Геликоидальные дислокации и спиральные ямки травления (перевод Н. В. Глинки). 10. Д. Хирс и Г. Паунд. Испарение металлических кристаллов (перевод Г. Р. Бартини). 11. Д. Хирс и Г. Паунд. Кинетика дислокационно-спирального испарения кристаллов (перевод Г. Р. Бартини). 12. ДЖ. Сирс. Роль ребер кристалла в процессе испарения (перевод Е. Д. Дуковой). 13. ДЖ. Сирс. Испарение совершенных кристаллов (перевод Г. Р. Бартини). 14. ДЖ. Гильман, У. Джонстон и ДЖ. Сирс. Образование ямок травления на дислокациях в кристаллах фторида лития (перевод А. А. Чернова). 15. У. Тиллер. Образование дислокаций при росте кристалла из расплава (перевод Г. Р. Бартини). 16. У. Хиллиг и Д. Тербулл. Теория роста кристаллов из чистых переохлажденных жидкостей (перевод А. А. Чернова).

Г. О. Вреден-Кобецкая