

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Соболев В.В., Калугин А.И. Тонкая структура диэлектрической проницаемости и характеристических потерь электронов флюорита 3
- Савотченко С.Е. Особенности плотности квазилокальных состояний при наличии дефектов в средах с пространственной дисперсией 7
- Миклашевич И.А., Чигарев А.В. Уравнение фронта трещины с учетом метрических свойств материала 16
- Миклашевич И.А. Влияние дефектной структуры материала на процессы разрушения и движения трещины 21
- Гафнер С.Л., Удодов В.Н., Потехаев А.И. Дефекты упаковки при неравновесном превращении ГЦК \rightarrow 18R₁ 26
- Ильин А.П., Назаренко О.Б., Тихонов Д.В., Ушаков В.Я., Яблуневский Г.В. Структурно-энергетические процессы при электрическом взрыве проводников 31

Физика магнитных явлений

- Васьковский В.О., Щёголева Н.Н., Лепаловский В.Н., Лопес Антон Р., Фернандез-Губиета М.Л., Ювченко А.А., Курляндская Г.В., Сорокин А.Н. Структурно-обусловленные особенности свойств гранулированных сред Co-Cu 35
- Суржиков А.П., Чернявский А.В., Гынгазов С.А., Франгулян Т.С. Исследование диффузии магния в кристаллах фторида лития методом ВИМС 43
- Аношина О.В., Волков А.Г., Повзнер А.А., Ромашова Л.Ф. Концентрационное электронное превращение в слабых зонных магнетиках Fe_xCo_{1-x}Si и Fe_xMn_{1-x}Si 48

Оптика и спектроскопия

- Артюхов В.Я., Морев А.В., Морозова Ю.П., Помогаев В.А. Исследование влияния положения тяжелого атома на спектрально-люминесцентные свойства дихлорзамещенных анилина 55
- Колбычев Г.В. Ионизация газа убегающими электронами 60

Физика полупроводников и диэлектриков

- Буланый М.Ф., Горбань А.А., Коваленко А.В., Полежаев Б.А., Прокофьев Т.А., Хмеленко О.В. Исследование фотолюминесценции индивидуальных полос свечения ионов Mn²⁺ в пластически деформированных монокристаллах ZnS 66
- Просанов И.Ю. Исследование рекомбинационных процессов в оксиде цинка при стационарном фотовозбуждении 71

Краткие сообщения

- Атаев А.К., Гаджалиев М.М., Эфендиева Т.Н. Магнетотермоэдс *p*-InSb при большом градиенте температуры в зависимости от одноосной деформации 75
- Козик В.В., Шульпеков А.М., Борило Л.П. Структура и оптические свойства тонких пленок ZrO₂, ZrO₂ - Y₂O₃, ZrO₂ - Fe₂O₃ 77
- Колбычев Г.В., Колбычева П.Д. Управление самостоятельным разрядом пучками убегающих электронов 79
- Стародубцев В.А. Фрактальный подход к разработке электронных учебных пособий по естественно-научным дисциплинам 81
- Шарип Ю.А. Закон Хаббла и выполнение закона сохранения энергии для фотона 83
- Указатель статей и кратких сообщений, опубликованных в журнале "Известия высших учебных заведений Министерства образования Российской Федерации и Томского госуниверситета", раздел "Физика" за 2002 г. 85
- Указатель аннотаций статей, депонированных в ВИНТИ, раздел "Физика" за 2002 г. 94
- Именной указатель журнала "Известия высших учебных заведений Министерства образования Российской Федерации и Томского госуниверситета", раздел "Физика" за 2002 г. 95