

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Антипин М.Е., Войцеховская О.К. Исследование спектральных характеристик теплового излучения нагретой газовой среды для дистанционного определения ее температуры 3
- Крупнов А.Ф., Скворцов В.А. К механизму неаддитивности ширины и сдвигов столкновительно возмущенных спектральных линий 9
- Белов В.В., Борисов Б.Д. T -эффект, showert curtain effect или эффект кальки? 16
- Зверева Н.А., Терпугова А.Ф. Теоретическое описание фотодиссоционного спектра комплекса $H_2O \cdots HCl$ 24
- Ефимов В.В., Семенов Д.И. Фазовые соотношения при отражении и пропускании электромагнитной волны диэлектрическим слоем 30

Физика полупроводников и диэлектриков

- Филимонов С.Н., Эрвье Ю.Ю. О статистике образования зародышей когерентных 3D-островков при гетероэпитаксии из молекулярного пучка 34
- Вайсбурд Д.И., Пичугин В.Ф., Чебодаев М.И. Влияние термического сопротивления контакта диэлектрик – металл на температурное поле в диэлектрике при облучении ионным пучком 39
- Гордиенко А.Б., Поплавной А.С. Вычисление атомных сил и макроскопических напряжений в кристаллах 44
- Журавлев Ю.Н., Поплавной А.С. Электронная структура ромбоэдрических оксианионных кристаллов 51
- Журавлев Ю.Н., Басалаев Ю.М., Поплавной А.С. Электронное строение оксидов и сульфидов щелочных металлов 56

Физика твердого тела

- Баранов М.А., Черных Е.В., Старостенков М.Д., Потекаев А.И. Электростатический метод построения потенциалов межатомного взаимодействия в многокомпонентных сплавах 61
- Савотченко С.Е. Особенности рассеяния частиц и возбуждение квазилокальных состояний стационарным потоком в двухуровневой системе 67

Физика магнитных явлений

- Суржиков А.П., Пригулов А.М., Иванов Ю.Ф., Шабардин Р.С., Усманов Р.У. Электронно-микроскопическое исследование морфологии и фазового состава литий-титановых ферритов 74

* *
*

- Кусаинов К., Мухамедин С.М., Сакипова С.Е. Влияние кумулятивного эффекта на гидродинамику электрического разряда в гетерогенной среде 78

Физика элементарных частиц и теория поля

- Санников-Проскураков С.С., Кабболет М.И.Т.Ф. О некоторых процессах в квантовой гравитации (радпоправки) 81
- Бордовицын В.А., Мягкий А.Н. Полуклассический принцип соответствия для движения заряда и прецессии спина в однородном магнитном поле 88

Краткие сообщения

- Санников Д.Г., Семенов Д.И., Шутый А.М. Характерные толщины четырехслойной волноводной структуры 94
- Тарновский А.С. О возможности лагранжева описания реакции излучения заряженной частицы, движущейся во внешнем силовом поле 96

