

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Суржиков А.П., Фрагнульян Т.С., Гынгазов С.А. Исследование методом дилатометрии влияния давления прессования на кинетику уплотнения ультрадисперсных порошков диоксида циркония при термическом обжиге3
- Кулагина В.В., Потехаев А.И., Клопотов А.А., Старостенков М.Д. Влияние плотности планарных дефектов структуры на структурно-фазовые превращения в слабоустойчивом состоянии тетрагональных сплавов 11

Оптика и спектроскопия

- Войцеховская О.К., Егоров О.В. Расчет интенсивностей колебательных переходов сульфида водорода для дистанционного зондирования высокотемпературных сред19
- Титова Т.Ю., Морозова Ю.П., Жаркова О.М., Артюхов В.Я., Королёв Б.В. Квантово-химическое исследование спектроскопических свойств флуоресцентного зонда25
- Валиев Р.Р., Черепанов В.Н., Кузнецова Р.Т., Ермолина Е.Г. Электронный спектр поглощения моноаминно замещенного тетрафенилпорфирина с комплексом в виде диэтилентриаминпентауксусной кислоты в качестве заместителя33
- Буриков С.А., Доленко Т.А., Курчатова И.С., Пацаева С.В., Старокуров Ю.В. Компьютерный анализ колебательных спектров водно-этанольных растворов38
- Медведев А.Э. Перенос плазмы в условиях протекающего тока44

Физика магнитных явлений

- Найден Е.П., Родионов В.А. Анализ основного состояния наноразмерной ферромагнитной частицы48
- Митлина Л.А., Молчанов В.В., Бадртдинов Г.С., Никифорова И.В., Косарева Е.А. Закономерности формирования эпитаксиального слоя феррошпинелей 53

Физика элементарных частиц и теория поля

- Ласуков В.В. Гравитационно-кулоновое взаимодействие в небесной механике61
- Киселев А.С., Кречет В.Г. Статические распределения вещества в пятимерном пространстве Римана – Вейля 68

Физика полупроводников и диэлектриков

- Козловский В.Х. К теории диэлектрических свойств сегнетовой соли75
- Белоненко М.Б., Федоров Э.Г. Самофокусировка супергауссовых лазерных пучков в массиве углеродных нанотрубок83
- Кистенева М.Г., Акрестина А.С., Шандаров С.М., Мандель А.Е., Гребенчуков А.Н., Поздеева Э.В., Каргин Ю.Ф. Спектральные зависимости оптического поглощения в кристалле германата висмута, подвергнутом отжигу в вакууме90

Квантовая электроника

- Бочковский Д.А., Васильева А.В., Долгий С.И., Матвиенко Г.Г., Полуниин Ю.П., Романовский О.А., Солдатов А.Н., Харченко О.В., Юдин Н.А., Яковлев С.В. Многоволновой лазер на самоограниченных переходах стронция в задачах дистанционного газоанализа атмосферы95

Физика плазмы

- Матвеев А.И. Нелинейное взаимодействие пучка конечной плотности с продольной волной 103

Краткие сообщения

- Смирнов А.И. Усиление действия темной энергии со временем110
- Бобровских Е.И., Панов В.Ф. Нестационарные космологические модели с вращением типа II по Бьянки112
- Хонгорова О.В., Михалев Б.Б. Резонансное возбуждение радиальных мод неоднородного цилиндрического плазменного волновода114