

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Матвеев В.И., Карпова О.В. К теории ионного распыления металла в виде нейтральных и заряженных кластеров 3
- Качанов И.В. Некоторые результаты исследования скоростного горячего выдавливания ковкого чугуна 7
- Колобов Ю.Р., Гирсова Н.В., Иванов К.В., Грабовецкая Г.П., Первалова О.Б. Особенности структуры и механические свойства субмикроструктурного никеля, полученного воздействием интенсивной пластической деформации 11
- Захаров В.Ю., Крашенинин В.И., Газенаур Е.Г., Гасанов А.И., Якунина В.И. Физико-химические процессы в азидах тяжелых металлов и дислокационная структура 17

Математическая обработка данных физического эксперимента

- Скворцов А.В. Построение сверхбольшой триангуляции Делоне 22

Оптика и спектроскопия

- Макушкин Ю.С., Черепанов В.Н. Эффективный колебательно-вращательный гамильтониан и потенциальная поверхность 26
- Сальников А.Н., Спивак А.В., Мельников Г.В. Фосфоресценция молекул пирена при комнатной температуре в твердой матрице агара 33
- Скворцов В.А. К вопросу о самоуширении и самосдвиге инверсионных линий аммиака 36

Физика элементарных частиц и теория поля

- Клещевник Ж.Е. Уравнения тяготения Эйнштейна в пространстве Фридмана 43
- Латышев А.В., Юшканов А.А. Граничные задачи для квантового бозе-газа 51
- Кашковский В.В. Динамика электронных орбит в процессе ускорения электронов в бетатроне 57
- Шульман Г.А. Одинаковое изменение кинетической энергии продольного непрерывного движения замагниченных электронов в пределах каждой зоны Ландау и определение химического потенциала системы 64

Физика магнитных явлений

- Гаврилюк А.А., Зубрицкий С.М., Семенов А.Л. Влияние дисперсии анизотропии на пьезомагнитные свойства магнитоstrictionных ферромагнетиков 69
- Костюк Л.Ю., Мещеряков В.А., Мудров А.Е. Метод собственных волн для моделирования электромагнитных процессов в волноведущих структурах с заполнением биизотропными средами 75

Физика полупроводников и диэлектриков

- Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Шульга С.А. Расчет профилей радиационных дефектов в КРТ при импульсном ионном воздействии 82
- Ивонин И.В., Девятьярова Л.Л., Лаврентьева Л.Г., Александрова Г.А. Взаимодействие ступеней роста на поверхности эпитаксиальных слоев InAs при газофазовой эпитаксии 90

Краткие сообщения

- Гречишкин В.С., Гречишкина Р.В., Коростелёв В.В., Сельчихин О.П. Локальный ЯКР при отношении сигнал/шум меньше 1 94
- Башков В.И., Староверова М.Е. Динамическая интерпретация эффекта Сапьяка 95