

Содержание

Малышевский В.С., Иванова И.А.

Переходное излучение многозарядных ионов на границе раздела двух сред 1

Волков П.В., Горюнов А.В., Лукьянов А.Ю., Тertyшник А.Д.

Измерение толщины полупроводниковых подложек в условиях нестационарной температуры с использованием низкокогерентного тандемного интерферометра 8

Богданов Д.А., Бобыль А.В., Теруков Е.И., Вербицкий В.Н.

Исследование влияния спектральной чувствительности фотоэлектрических модулей на основе c -Si, α -Si/ μ c-Si и условий эксплуатации на эффективность их работы 17

Морозов В.А., Савенков Г.Г., Барахтин Б.К., Лукин А.А., Гунько Ю.Ф., Рудомёткин К.А.

Скорость трещин при сверхбыстром нагружении 26

Данилов В.В., Хребтов А.И., Панфутова А.С., Цырлин Г.Э., Буравлев А.Д., Dhaka V., Lipsanen H.

Оптическое ограничение в растворах нитевидных нанокристаллов InP и GaAs и гибридных систем на их основе 33

Абдуев А.Х., Асваров А.Ш., Ахмедов А.К., Зобов М.Е., Крамынин С.П.

Изменение структуры и стехиометрии керамики оксида цинка в процессе спекания в открытой атмосфере 42

Волков Р.С., Высокоморная О.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Экспериментальное определение времен, амплитуд и протяженности „циклов деформации“ капель воды в воздухе 50

Миронович К.В., Манкелевич Ю.А., Кривченко В.А.

Травление углеродных наностенок в процессе синтеза в плазме разряда постоянного тока 59

Бошнятов Б.В.

К расчету эффективных коэффициентов переноса в монодисперсных суспензиях сферических частиц 67

Касатов Д.А., Макаров А.Н., Таскаев С.Ю., Щудло И.М.

Регистрация тока, сопутствующего ионному пучку в ускорителе-тандеме с вакуумной изоляцией 74

Лукашин В.М., Пашковский А.Б., Лапин В.Г., Щербаков С.В., Журавлев К.С., Торопов А.И., Капралова А.А.

Управление положением оптимальной рабочей точки мощного гетероструктурного полевого транзистора путем формирования подзатворного потенциального барьера на основе донорно-акцепторной структуры 81

Пушкарев А.И., Пак В.Г.

Анализ концентрации дрейфующих электронов в ионном диоде с магнитной самоизоляцией 88

Жуков М.В., Мухин И.С., Левичев В.В., Голубок А.О.

Об инверсии контраста при визуализации гидрофильных поверхностей методом силовой микроскопии с использованием зондов на основе Pt/C-вискеров 96

Белов С.В., Остроумова Е.В., Рогачева Е.А.

Динамика формирования инверсного базового слоя в туннельных МДП-транзисторах в сильных электрических полях 103