

Содержание

Зубов Ф.И., Максимов М.В., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Драгунова А.С., Блохин С.А., Воробьев А.А., Можаров А.М., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Жуков А.Е. Увеличение оптической мощности микродисковых лазеров InGaAs/GaAs, перенесенных на кремниевую подложку методом термокомпрессии	3
Гращенко А.С., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Редьков А.В. Механические свойства композитного покрытия SiC на графите, полученного методом замещения атомов	7
Георгиевский П.Ю., Максимов А.Н., Фокеев В.П. Отрицательное маховское отражение с множественными тройными конфигурациями при дифракции ударной волны на клине	11
Давыдов С.Ю., Лебедев А.А., Булат П.В. Переход заряда в вертикальных структурах, образованных двумерными слоями	16
Власов В.П., Муслимов А.Э., Каневский В.М. Металл-стимулированное разложение поверхности сапфира в потоке электронов с энергией 70 keV	19
Климов А.С., Бакеев И.Ю., Зенин А.А., Окс Е.М., Чан В.Т. Особенности инициирования эффекта полого катода в электродной системе тлеющего разряда с протяженной катодной щелью	23
Лунин Л.С., Лунина М.Л., Алфимова Д.Л., Пащенко А.С., Яковенко Н.А., Пащенко О.С. Варизонные гетероструктуры $Al_xIn_yGa_{1-x-y}P_zAs_{1-z}/GaAs$ для фотоэлектрических преобразователей	27
Басалаев А.А., Панов М.Н., Смирнов О.В. Вероятность процесса захвата двух электронов быстрым ионом He^{2+} у атома Хе при различных параметрах удара	31
Дерюгин Е.Е., Богданов А.А. Определение трещиностойкости образцов с шевронным надрезом с использованием трехточечного изгиба	35
Ведь М.В., Дорохин М.В., Лесников В.П., Кудрин А.В., Дёмина П.Б., Здравейцев А.В., Данилов Ю.А. Циркулярно поляризованная электролюминесценция при комнатной температуре в гетероструктурах на основе разбавленного магнитного полупроводника GaAs:Fe	38
Медведев Д.Д., Белов Н.К., Гранкина О.О., Книжник А.А., Коробцев С.В., Потапкин Б.В. Исследование условий пробоя газов в пористом диэлектрике	42

Эйдельман Е.Д., Вуль А.Я.

Теплопроводность наножидкостей: влияние формы частиц 45

Мыльников В.Ю., Чистяков Д.В., Абдулразак С.Х., Дерягин Н.Г., Задиранов Ю.М., Лосев С.Н., Дюделев В.В., Соколовский Г.С.

Период капельного квазибесселева пучка, генерируемого аксиконом со скругленной вершиной 48

Танашева Н.К., Бахтыбекова А.Р., Шуюшбаева Н.Н., Тусупбекова А.К., Тлеубергенова А.Ж.

Расчет аэродинамических характеристик ветроэнергетической установки с лопастями в виде вращающихся цилиндров 52