

Содержание

К 100-летию юбилею Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН	3
Георгиевский П.Ю., Левин В.А., Сутырин О.Г. Пространственные эффекты при взаимодействии ударной волны с продольным каналом газа пониженной плотности	5
Данченко Н.Г., Дубинов А.Е., Кожаева Ю.П. Измерение количества вещества, испаряемого с поверхности вязкой диэлектрической жидкости при наносекундном барьерном разряде	14
Хрусталёв А.П., Гаркушин Г.В., Жуков И.А., Разоренов С.В. Влияние структуры металломатричного композита магний-нитрид алюминия на его сопротивление деформированию при квазистатическом и динамическом нагружении	21
Дерябин А.С., Соколов Л.В., Труханов Е.М., Фрицлер К.Б. Достоверность выявления пронизывающих дислокаций в эпитаксиальных пленках с помощью структурно-чувствительного травления	30
Беляев М.А., Путролайнен В.В., Романенко В.А. Моделирование деформации многокристалльных сборок NAND-памяти	37
Долгих Г.И. Лазерно-интерференционная система детектирования гравитационных волн	46
Калмыков А.Е., Мясоедов А.В., Сорокин Л.М. Асимметрия дефектной структуры полуполярного GaN, выращенного на Si(001)	53
Орешкин В.И. Рост перегреваемых неустойчивостей в метастабильном металле	62

Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Томчук А.А., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.

Влияние температуры деформации в камере Бриджмена на особенности формирования дефектной структуры технически чистого титана 70

Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С.

Влияние массовой скорости на величину критического теплового потока при кипении деионизованной воды с недогревом в микроканальной системе охлаждения 79

Черных А.В., Черных С.В., Диденко С.И., Буртебаев Н., Насурлла Маулен, Насурлла Маржан, Бритвич Г.И., Чубенко А.П., Барышников Ф.М., Слепцов Е.В.

Арсенид-галлиевые детекторы с барьером Шоттки для спектрометрии альфа-частиц при температурах до 120°С 87

Черемисин А.Б., Кулдин Н.А.

Коррелированное изменение электрических характеристик тонкопленочного полевого транзистора при модификации физических свойств его оксидного полупроводникового канала (InZnO:N) 95

Громов А.В., Гойхман М.Б., Ковалев Н.Ф., Палицин А.В., Fuks M.I., Schamiloglu E.

Низкоэнергетическое состояние электронного пучка в коаксиальном диоде с однородным анодом и неоднородным профилем магнитного поля 102