

Содержание

Шульга А.В., Хомченко А.В., Шилова И.В.

Внутривибрационная волноводная спектроскопия тонких пленок 3

Гарин Б.М., Паршин В.В., Серов Е.А., Николенко А.С., Лю Я.Ц., Дин М.Х., Тан В.Чж.

Диэлектрические потери в MPCVD-алмазах в полосах частот 25–30 и 250–350 GHz в зависимости от параметров процесса роста 10

Ильин А.А., Майор А.Ю., Проценко Д.Ю.

Наблюдение расщепления Раби уровней атома кислорода в плазме филаментов, созданных фемтосекундным импульсом титан-сапфирового лазера . . 16

Абдикаримов А.Э., Юсупов А., Атамуратов А.Э.

Влияние формы плавника и толщины скрытого оксидного слоя на DIBL-эффект в FinFET-транзисторе, изготовленном по технологии „кремний на изоляторе“ 22

Гаджиев И.М., Буяло М.С., Паюсов А.С., Губенко А.Е., Михрин С.С., Неведомский В.Н., Портной Е.Л.

Режимы излучения двухсекционных лазеров спектрального диапазона 1.06 μm с активной областью на основе квантовых точек 30

Чиннов Е.А., Шарина И.А.

Интенсификация теплообмена в нагреваемой пленке жидкости при воздействии внешних искусственных возмущений 40

Иванов Н.А., Лобанов О.В., Пашук В.В., Прыгунов М.О., Сизова К.Г.

Образование кластеров спайков в CMOS-матрицах, облученных протонами и нейтронами 48

Давыдов С.Ю.

Цепочечная модель зигзагообразного контакта латеральных графеноподобных гетероструктур 55

Плюснин Н.И.

Формирование нанофазного смачивающего слоя и рост металла на полупроводнике 64

**Рембеза С.И., Белоусов С.А., Кошелева Н.Н., Рембеза Е.С.,
Свистова Т.В., Suvaci E., Özel E., Tuncolu G., Açıksarı C.**

Аморфные пленки тройных оксидов цинка и олова для прозрачной электро-
ники 73

**Гуляев Ю.В., Дмитриев А.С., Ицков В.В., Петросян М.М., Ры-
жов А.И., Уваров А.В.**

Экспериментальная ячейка приемника радиосвета 81

Пульнев С.А., Прядко А.И., Чикиряка А.В., Николаев В.И.

Эффект локализации деформации в монокристаллах Cu—Al—Ni при изгибе
продольной силой 91

Лотков А.И., Гришков В.Н., Жапова Д.Ю., Гусаренко А.А., Тимкин В.Н.

Влияние пластической деформации в мартенситном состоянии на развитие
эффектов сверхэластичности и памяти формы в сплавах на основе никелида
титана 97

**Андреев В.М., Давидюк Н.Ю., Малевский Д.А., Покровский П.В.,
Садчиков Н.А., Чекалин А.В., Андреева А.В.**

Тепловые характеристики высокоэффективных фотоэлектрических преоб-
разователей мощного лазерного излучения 105