

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **21**, 12 ноября **2018**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

Шульга А.В., Хомченко А.В., Шилова И.В. Внутрирезонаторная 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 мкм 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 S. Аморфные пленки тройных оксидов цинка и олова для прозрачной электроники	73
Гуляев Ю.В., Дмитриев А.С., Ицков В.В., Петросян М.М., Рыжов 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 преобразователей мощного лазерного излучения	105