

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 45 Номер: 6 Год: 2019

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА И ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ МАГНЕТРОННЫМ ОСАЖДЕНИЕМ, ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ГАЗА</b> <i>Долгинцев Д.М., Пронин В.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П.</i>	3-6
<b>КАСКАДНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР GaP/Si/Ge</b> <i>Лунин Л.С., Лунина М.Л., Пащенко А.С., Алфимова Д.Л., Арустамян Д.А., Казакова А.Е.</i>	7-9
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНОГО КИПЕНИЯ НЕДОГРЕТОЙ ВОДЫ МЕТОДОМ ГРАДИЕНТНОЙ ТЕПЛОМЕТРИИ</b> <i>Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Субботина В.В.</i>	10-12
<b>КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СЛОЕВ TiO<sub>2</sub>, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ</b> <i>Барабан А.П., Селиванов А.А., Дмитриев В.А., Дрозд А.В., Дрозд В.Е.</i>	13-15
<b>ИСТОЧНИК УСКОРЕННОГО ПОТОКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ</b> <i>Паперный В.Л., Астраханцев Н.В., Лебедев Н.В.</i>	16-19
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ЦИРКОНИЯ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ</b> <i>Проскураков В.И., Родионов И.В., Кошуро В.А.</i>	20-22
<b>СТОЛКНОВЕНИЯ КАПЕЛЬ ЖИДКОСТИ РАЗНОЙ ФОРМЫ В ГАЗОВОМ ПОТОКЕ</b> <i>Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.</i>	23-26
<b>ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАГНИТНЫХ ПЕРЕХОДАХ НА ОСНОВЕ НАНОПРОВОЛОК</b> <i>Гуляев Ю.В., Чигарев С.Г., Панас А.И., Вилков Е.А., Максимов Н.А., Загорский Д.Л., Шаталов А.С.</i>	27-29
<b>ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ ТИТАНИЛ-ФОСФАТА КАЛИЯ КЛАСТЕРНЫМИ ИОНАМИ АРГОНА</b> <i>Коробейщиков Н.Г., Николаев И.В., Роечко М.А.</i>	30-32
<b>МУЛЬТИСТАБИЛЬНОСТЬ И СЛОЖНЫЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ В ГЕНЕРАТОРЕ С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ ОТРАЖЕНИЕМ ОТ НАГРУЗКИ</b> <i>Балакин М.И., Рыскин Н.М.</i>	33-35
<b>СОЗДАНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ АНСАМБЛЕЙ NV-ЦЕНТРОВ В CVD-АЛМАЗЕ С ПОМОЩЬЮ ОБЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ</b> <i>Богданов С.А., Горбачев А.М., Радищев Д.Б., Вихарев А.Л., Лобаев М.А., Гусев С.А., Татарский Д.А., Большедворский С.В., Акимов А.В., Чернов В.В.</i>	36-39
<b>ПРОЯВЛЕНИЕ АВТОВОЛН ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ПРЕСНОМ ЛЬДУ ПРИ МИКРОВОЛНОВЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ</b> <i>Бордонский Г.С., Гурулев А.А.</i>	40-42
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА УПРУГИЕ И НЕУПРУГИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА Ni<sub>55</sub>Fe<sub>18</sub>Ga<sub>27</sub></b> <i>Сапожников К.В., Николаев В.И., Крымов В.М., Кустов С.Б.</i>	43-46
<b>УМЕРЕННО РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ГЕНЕРАТОР МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СУБГИГАВАТТНОГО УРОВНЯ ТИПА ТВИСТРОН С ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ 50%</b> <i>Тотьменинов Е.М., Кицанов С.А., Климов А.И., Синяков А.Н.</i>	47-49
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПРИЗНАКОВ КУЛОНОВСКОГО ВЗРЫВА В ПЛАЗМЕ МИКРОПИНЧА</b>	50-53

*Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.*

**ВЛИЯНИЕ НАНОЖИДКОСТЕЙ НА ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ  
МИНИАТЮРНЫХ ТЕРМОСИФОНОВ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ**

54-58

*Бондаренко Б.И., Морару В.Н., Кравец В.Ю., Бехмард Г.*

**АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЭМИССИОННЫХ ЦЕНТРОВ НА  
ПОВЕРХНОСТИ МНОГООСТРИЙНОГО ПОЛЕВОГО КАТОДА**

59-62

*Колосько А.Г., Попов Е.О., Филиппов С.В.*