

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 46 Номер: 5 Год: 2020

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУР С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ-ТОЧКАМИ $\text{In}_{0.4}\text{Ga}_{0.6}\text{As}$ ОПТИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА 900-1050 NM	3-6
<i>Минтаилов С.А., Калужный Н.А., Максимов М.В., Надточий А.М., Харченко А.А., Шварц М.З., Жуков А.Е.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОВОЙ ЭКСТРУЗИИ ДЛЯ СИНТЕЗА ВЫСОКОПРОЧНОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СЕРИИ 5XXX, УПРОЧНЕННОГО УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ	7-10
<i>Аборкин А.В., Сайков И.В., Бербенцев В.Д., Объедков А.М., Сычев А.Е., Алымов М.И.</i>	
МОЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИТРИД-ГАЛЛИЕВЫХ СВЧ-ТРАНЗИСТОРОВ НА ПОДЛОЖКАХ КРЕМНИЯ	11-14
<i>Черных И.А., Романовский С.М., Андреев А.А., Езубченко И.С., Черных М.Я., Грищенко Ю.В., Майборода И.О., Корнеев С.В., Крымко М.М., Занавескин М.Л., Синкевич В.Ф.</i>	
ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЛИТИЙ-ИОННЫЙ АККУМУЛЯТОР: СТРУКТУРА, ТЕХНОЛОГИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	15-18
<i>Рудый А.С., Мироненко А.А., Наумов В.В., Скундин А.М., Кулова Т.Л., Федоров И.С., Васильев С.В.</i>	
ФОТООТКЛИК В МУЛЬТИСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ	19-22
<i>Кононенко О.В., Емелин Е.В., Матвеев В.Н., Рошупкин Д.В.</i>	
НАНОРАЗМЕРНЫЙ КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ, ОПТИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОСФЕР ДЛЯ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ	23-26
<i>Мочалов К.Е., Агапова О.И., Генералова А.Н., Васкан И.С., Соловьева Д.О., Олейников В.А., Агапов И.И., Ефимов А.Е.</i>	
ТОЛСТЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ СЛОИ $\text{AlPnA-Ga}_2\text{O}_3$: SN НА ПРОФИЛИРОВАННОЙ САПФИРОВОЙ ПОДЛОЖКЕ	27-29
<i>Николаев В.И., Печников А.И., Гузилова Л.И., Чикиряка А.В., Щеглов М.П., Николаев В.В., Степанов С.И., Васильев А.А., Щемеров И.В., Поляков А.Я.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОПИРОВАНИЯ КАЛИЕМ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРОВСКИТНОГО СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА	30-33
<i>Вильданова М.Ф., Никольская А.Б., Козлов С.С., Карягина О.К., Шевалеевский О.И.</i>	
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛИРУЕМЫХ ИОНОВ И ПРОБЕГИ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КРЕМНИИ И ВОЛЬФРАМЕ	34-37
<i>Мелузова Д.С., Бабенко П.Ю., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.</i>	
УВЕЛИЧЕНИЕ КПД КОНЦЕНТРАТОРНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФОКОНОВ В КАЧЕСТВЕ ВТОРИЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОРОВ	38-40
<i>Давидюк Н.Ю., Малевский Д.А., Покровский П.В., Потапович Н.С., Садчиков Н.А., Чекалин А.В.</i>	
СПЕКТРЫ СЕЛЕКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Al_2O_3 : Ti^{3+} ПРИ ЛАЗЕРНО-ТЕРМИЧЕСКОМ НАГРЕВЕ	41-43
<i>Марченко В.М., Казанцев С.Ю., Киселев В.В.</i>	
ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПАКЕТА ОХЛАЖДАЕМЫХ МИКРОРАКЕТНЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ	44-47
<i>Формалев В.Ф., Булычев Н.А., Кузнецова Е.Л., Колесник С.А.</i>	

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ БИНАРНЫХ СМЕСЕЙ
НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ**

Агеев М.В., Ведерников Ю.Н., Зебря Г.Г., Побережная У.М., Попов В.К., Савенков Г.Г.

48-51

**РАЗРУШЕНИЕ ЭМУЛЬСИЙ ВОДА В МАСЛЕ" ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ
НЕОДНОРОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ**

Батыршин Э.С., Муллаянов А.И., Саметов С.П.

52-54