

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

(Санкт-Петербург)

Том: 51 Номер: 9 Год: 2025

- ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ  
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ИОНОВ  $\text{GD}^{3+}$  В МАТРИЦЕ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА,  
ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ СИНТЕЗА ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ** 3-5  
*Рыбалтовский А.О., Заворотный Ю.С., Голант К.М.*
- ЭКРАНИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ  
ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СЭНДВИЧ-СТРУКТУР  $\text{IN}_2\text{O}_3\text{AGIN}_2\text{O}_3$**  6-8  
*Неделин С.В., Золотовский Н.А., Воронин А.С., Тамбасов И.А., Макеев  
М.О., Паршин Б.А., Бурьянская Е.Л., Михалёв П.А., Симунин М.М., Хартов  
С.В.*
- ОПТИМИЗАЦИЯ УРОВНЯ ПОРОГА В РЕЖИМЕ ПРЕРЫВИСТОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМУМА ВЕРОЯТНОСТИ  
ОШИБОЧНОГО ПРИЕМА ДАННЫХ НА ЛИНИИ СВЯЗИ КОСМИЧЕСКИЙ  
АППАРАТ-НАЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ СЛЕЖЕНИЯ** 9-10  
*Андранинов М.Н., Костенко В.И.*
- СИММЕТРИЯ ЛОКАЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ АТОМОВ ГЕРМАНИЯ В  
АМОРФНЫХ ПЛЕНКАХ  $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$**  11-13  
*Марченко А.В., Теруков Е.И., Насрединов Ф.С., Петрушин Ю.А., Серегин  
П.П.*
- ХИМИЧЕСКОЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ ЗОЛОТА НА  
ПОВЕРХНОСТИ GAP(001) И СПЕКТРОСКОПИЯ ИХ АНИЗОТРОПНЫХ  
ПЛАЗМОНОВ** 14-17  
*Берковиц В.Л., Кособукин В.А., Улин В.П., Нащекин А.В., Хахулин С.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ СЛОЕВ  
INP, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО  
АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ НА SI-ПОДЛОЖКЕ С ПОДСЛОЕМ  
GAP** 18-22  
*Гудовских А.С., Баранов А.И., Уваров А.В., Вячеславова Е.А., Максимова  
А.А., Кириленко Д.А., Яковлев Г.Е., Зубков В.И.*
- НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭРОЗИИ УЗЛА  
ПОДЖИГА УПРАВЛЯЕМОГО ВАКУУМНОГО РАЗРЯДНИКА** 23-26  
*Козлов А.А., Долгов А.Н., Максимов В.А., Давыдов С.Г., Ревазов В.О.,  
Якубов Р.Х.*
- ГЕНЕРАЦИЯ СВЧ-ИМПУЛЬСОВ МОНОЛИТНЫМИ ТРЕХПЕРЕХОДНЫМИ  
ALGAASGAAS P-I-N ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ И МОДУЛЯМИ БЕЗ  
ОБРАТНОГО СМЕЩЕНИЯ** 27-30  
*Калиновский В.С., Кондрош Е.В., Толкачев И.А., Прудченко К.К., Юферев  
В.С., Иванов С.В.*
- ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ GAAS МИКРОДИСКОВ МЕТОДОМ  
МЕХАНИЧЕСКОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ ЛИТОГРАФИИ** 31-34  
*Алексеев П.А., Попов М.Е.*

<input type="checkbox"/>	<b>ГОРЯЧИЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ В ОБЪЕМЕ ПЛАЗМЫ ПРИ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ АЛМАЗНЫХ ПЛЕНОК</b> <i>Кириллов Е.А., Минаков П.В., Лопаев Д.В., Рахимов А.Т.</i>	35-37
<input type="checkbox"/>	<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА КВАНТОВУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ МИКРО- И НАНОДЕНДРИТАМИ МЕТАЛЛ-ПОЛУПРОВОДНИК</b> <i>Сидоров А.И., Нащекин А.В., Никоноров Н.В.</i>	38-40
<input type="checkbox"/>	<b>МЕХАНИЗМ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ МЕЖДУ ФАЗАМИ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО СОСТАВОВ</b> <i>Лебедев В.Г., Лебедева А.А., Коробейников С.А.</i>	41-44
<input type="checkbox"/>	<b>САМОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ РОСТ GAINP-НАНОСТРУКТУР НА КРЕМНИИ ИЗ ПАРОВОЙ ФАЗЫ</b> <i>Карлина Л.Б., Власов А.С., Левин Р.В., Малевская А.В., Забродский В.В., Сошиников И.П.</i>	45-49
<input type="checkbox"/>	<b>ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТИТАНАТА БАРИЯ</b> <i>Толстых Н.А., Иевлева Е.В., Коротков Л.Н., Ли Ч., Александров А.А., Абдулвахидов К.Г.</i>	50-52