

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 45 Номер: 4 Год: 2019

<b>ИОННО-ЭЛЕКТРОННАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ И ТЕПЛОВЫЕ ПОТОКИ В ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ИОННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ</b> <i>Абгарян В.К., Гидаспов В.Ю., Надирадзе А.Б., Семенов А.А.</i>	3-5
<b>МЕТОД ДЕМУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ ГЕЛИКОИДАЛЬНОГО ВОЛНОВОГО ФРОНТА</b> <i>Станкевич Д.А.</i>	6-7
<b>РАСПОЗНАВАНИЕ ДВИЖЕНИЙ РУКИ ПО СИГНАЛАМ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ НА ОСНОВЕ ФЛУКТУАЦИОННОГО АНАЛИЗА</b> <i>Павлов А.Н., Руннова А.Е., Максименко В.А., Павлова О.Н., Гришина Д.С., Храмов А.Е.</i>	8-10
<b>ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ДВУХВОЛНОВЫЙ МЕТОД ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ</b> <i>Абдурахмонов С.М., Кулдашов О.Х., Тожибоев И.Т., Тургунов Б.Х.</i>	11-12
<b>ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНЫХ ГИРОТРОНОВ В УСЛОВИЯХ ОБРАТНОГО РАМАНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПУЧКЕ</b> <i>Гинзбург Н.С., Юровский Л.А., Зотова И.В., Сергеев А.С.</i>	13-16
<b>СКАНИРУЮЩАЯ БЛИЖНЕПОЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ НАНОСПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ: МЕТОД НАНОМАСШТАБНОГО ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ЕДИНИЧНЫХ НАНООБЪЕКТОВ</b> <i>Мочалов К.Е., Соловьева Д.О., Васкан И.С., Набиев И.Р.</i>	17-20
<b>ЭФФЕКТ ЭЛЕКТРОФОРМОВКИ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ Фуллерена C<sub>60</sub></b> <i>Захарова И.Б., Долженко Д.И., Борodzюля В.Ф., Сударь Н.Т.</i>	21-23
<b>ДЕФЕКТЫ С ГЛУБОКИМИ УРОВНЯМИ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ С АНТИОТРАЖАЮЩЕЙ ПЛЕНКОЙ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ, СФОРМИРОВАННОЙ ОКРАШИВАЮЩИМ ХИМИЧЕСКИМ ТРАВЛЕНИЕМ</b> <i>Трегулов В.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В.</i>	24-27
<b>ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМНОГО ЗАРЯДА НА ПЕРЕНОС ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПРИ ЭЛЕКТРОРАСПЫЛЕНИИ В СКРЕЩЕННЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЯХ</b> <i>Громов И.А., Самсонова Н.С., Галль Н.Р.</i>	28-30
<b>ГЕТЕРОСТРУКТУРА ВАТЮ<sub>3</sub>/LASRMNO<sub>3</sub> НА САПФИРЕ ДЛЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТУННЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ</b> <i>Гагарин А.Г., Тумаркин А.В., Сапего Е.Н., Кункель Т.С., Стожаров В.М.</i>	31-33
<b>ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КРИСТАЛЛОВ LiF, ОБЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОНАМИ</b> <i>Муссаева М.А., Ибрагимова Э.М.</i>	34-37
<b>РОСТ НАНОТРУБОК И НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ GAN С КАТАЛИЗАТОРОМ AU-NI</b> <i>Сибирев Н.В., Huang H., Убийвовк Е.В., Lv R., Zhao D., Guang Q., Бердников Ю.С., Yan X., Корякин А.А., Штром И.В.</i>	38-41
<b>ЛАЗЕРЫ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ЯМА-ТОЧЕК, ИЗЛУЧАЮЩИЕ В ОПТИЧЕСКИХ ДИАПАЗОНАХ 980 И 1080 NM</b> <i>Надточий А.М., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Шерняков Ю.М., Корнышов Г.О., Серин А.А., Паюсов А.С., Неведомский В.Н., Гордеев Н.Ю., Максимов М.В., Жуков А.Е.</i>	42-45
<b>НАНОКЛАСТЕРЫ ГИДРОКСИАПАТИТА В СУБЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ</b>	46-48

**ПОЛУЛУНИЙ АОРТЫ У ПАЦИЕНТОВ С КАЛЬЦИНИРОВАННЫМ АОРТАЛЬНЫМ СТЕНОЗОМ**

*Ястребов С.Г., Гуляев Н.И., Галенко А.С., Прус М., Сиклицкая А.В.*

**КОНТРОЛИРУЕМЫЙ СИНТЕЗ ГРАФЕНА НА МЕДИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ИМПЛАНТАЦИИ АТОМОВ ОТДАЧИ УГЛЕРОДА**

*Вяткин А.Ф.*

49-51

**ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНЗИСТОРОВ НА ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НИТРИДА ГАЛЛИЯ, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ АММИАЧНОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ НА ПОДЛОЖКАХ САПФИРА И КРЕМНИЯ**

*Андреев А.А., Грищенко Ю.В., Езубченко И.С., Черных М.Я., Колобкова Е.М., Майборода И.О., Черных И.А., Занавескин М.Л.*

52-54

**ЛАЗЕРНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ВОЛОКОННЫХ МИКРОСВЕТОВОДОВ**

*Егоров Ф.А., Потапов В.Т.*

55-58

**ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ СЛОЕВ INALAS НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ ДИОДОВ ШОТТКИ AU/TI/N-INALAS (001)**

*Чистохин И.Б., Аксенов М.С., Валишева Н.А., Дмитриев Д.В., Марчишин И.В., Торопов А.И., Журавлев К.С.*

59-62