

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: 46 Номер: 6 Год: 2020

ВЛИЯНИЕ ИНТЕРФЕЙСНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР СТРУКТУР GAAS/ALGAAS, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ СРЕДНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА	3-6
<i>Кривобок В.С., Пашкеев Д.А., Литвинов Д.А., Григорьева Л.Н., Колосов С.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ СПЛАВА $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$ ПРИ ИХ СЖАТИИ ВДОЛЬ ОСИ [011]	7-10
<i>Малыгин Г.А., Николаев В.И., Крымов В.М., Солдатов А.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ВСПЫХИВАЮЩИХ ПУЗЫРЬКОВ И КОЛИЧЕСТВА ФОТОНОВ В ВСПЫШКЕ ПРИ МНОГУПУЗЫРЬКОВОЙ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ	11-15
<i>Казачек М.В., Гордейчук Т.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ALN ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ ГЕТЕРОСТРУКТУР СИСТЕМЫ ALGAAS/GAAS ОТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С АТМОСФЕРНЫМ КИСЛОРОДОМ	16-19
<i>Фомин Е.В., Бондарев А.Д., Сошников И.П., Bercu N.B., Giraudet L., Molinari M., Maurer T., Пухтин Н.А.</i>	
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР И ВОЛНОВЫЕ ФУНКЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В ТУННЕЛЬНО-СВЯЗАННЫХ СФЕРИЧЕСКИХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ INAS/GAAS	20-22
<i>Глинский Г.Ф., Шапран Д.А.</i>	
ИСТОЧНИК МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЙ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ГАЗОВЫХ СТРУЯХ АРГОНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЫСОКОКОНТРАСТНЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ	23-26
<i>Алхимова М.А., Рязанцев С.Н., Скобелев И.Ю., Мищенко М.Д., Болдарев А.С., Jie F., Xin L., Chen L.M., Пикуз С.А.</i>	
СТРУКТУРНОЕ СОВЕРШЕНСТВО И СОСТАВ ЛЕГИРОВАННЫХ ГАЛЛИЕМ ТЕРМОМИГРАЦИОННЫХ СЛОЕВ КРЕМНИЯ	27-30
<i>Ломов А.А., Середин Б.М., Мартюшов С.Ю., Заиченко А.Н., Симакин С.Г., Шульпина И.Л.</i>	
ПОВЕДЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $3\text{ZrV}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$-$22\text{PbZrO}_3$-$45\text{PbTiO}_3$ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ	31-34
<i>Камзина Л.С., Li G.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КАРБИД-КРЕМНИЕВЫХ ДИОДОВ ШОТТКИ	35-37
<i>Козловский В.В., Корольков О., Давыдовская К.С., Лебедев А.А., Левинштейн М.Е., Слепчук Н., Стрельчук А.М., Тоотриу J.</i>	
АНАЛИЗ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ВТОРИЧНО-ИОННОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ: СОДЕРЖАНИЕ АТОМОВ УГЛЕРОДА В SP^2- И SP^3-ГИБРИДНЫХ СОСТОЯНИЯХ	38-42
<i>Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Охупкин А.И., Юнин П.А., Стрелецкий О.А., Иешкин А.Е.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ ЗВУКОВОГО УДАРА ОТ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ	43-46
<i>Потапкин А.В., Москвичев Д.Ю.</i>	
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ФЛУКТУАЦИОННОГО АНАЛИЗА НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ	47-50
<i>Павлов А.Н., Павлова О.Н., Короновский (мл.) А.А.</i>	

**НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ RNI ДЛЯ
КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ**

*Чжан В.Б., Терёшина И.С., Курганская А.А., Лушников С.А., Вербецкий В.Н.,
Терёшина-Хитрова Е.А.*

51-54