

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

(Санкт-Петербург)

Том: **67** Номер: **1** Год: **2025**

XVI РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, 7-11 ОКТЯБРЯ 2024 Г., САНКТ-ПЕТЕРБУРГ @X ПОЛУПРОВОДНИКИ

МЕГАПРИБОРЫ КРЕМНИЕВОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ <i>Еремин В.К., Вербицкая Е.М., Фадеева Н.Н.</i>	3-13
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПРОВОДИМОСТИ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ В ТЕРАГЕРЦОВОЙ ОБЛАСТИ ЧАСТОТ <i>Ормонт М.А., Ляшенко А.А.</i>	14-21
ТЕРМИЧЕСКИЙ ОТЖИГ HGCSDTE С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ CDTE: СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ <i>Ружевич М.С., Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л., Дорогов М.В., Смирнов А.М., Бельков В.В., Томкович М.В., Варавин В.С., Ремесник В.Г., Ужаков И.Н., Михайлов Н.Н.</i>	22-27
ПЕРЕНОС ВОЗБУЖДЕНИЯ ЧЕРЕЗ ШИРОКИЙ БАРЬЕР В СИСТЕМЕ КВАНТОВЫХ ЯМ GAAS/ALGAAS РАЗ-ЛИЧНОЙ ШИРИНЫ <i>Философов Н.Г., Агекян В.Ф., Вербин С.Ю., Резницкий А.Н., Серов А.Ю., Штром И.В., Илькив И.В., Резник Р.Р., Цырлин Г.Э.</i>	28-30
МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА	
ОПТИЧЕСКИ- И МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ МЕТАДИПОЛИ НА СВЧ <i>Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Фишер П.С.</i>	31-38
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФОТОНИКА	
БРЭГГОВСКИЙ РЕЗОНАНС В СИСТЕМЕ СЛОЕВ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ VI В МАТРИЦЕ GAAS <i>Поленок Е.Д., Берт Н.А., Иванов А.А., Преображенский В.В., Путято М.А., Семягин Б.Р., Снигирев Л.А., Ушанов В.И., Яговкина М.А., Чалдышев В.В.</i>	39-43
МЕТАЛЛЫ	
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ДОБЭ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ЭПИТАКСИАЛЬНОГО РОСТА Mn_5Ge_3 SI(111) <i>Яковлев И.А., Лукьяненко А.В., Тарасов А.С., Варнаков С.Н.</i>	44-49
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ОБЛУЧЕНИЯ МОЩНЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ МАГНИЯ НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ В ОКРУЖАЮЩЕЙ АТМОСФЕРЕ <i>Ковивчак В.С., Несов С.Н., Панова Т.В.</i>	50-55
ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ АМОРФНОГО СПЛАВА $Al_{87}Ni_8Y_5$ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКЕ <i>Чиркова В.В., Волков Н.А., Абросимова Г.Е.</i>	56-62
КИНЕТИКА РАСПАДА СПЛАВА С УЧЕТОМ ТВЕРДОФАЗНОГО СМАЧИВАНИЯ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА <i>Разумов И.К.</i>	63-71
ГИБРИДНЫЕ МОДЫ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ АНТИФЕРРОМАГНЕТИК ФЕРРОМАГНЕТИК <i>Мещеряков А.А., Сафин А.Р., Калябин Д.В., Никитов С.А.</i>	72-77
ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ SCNIBV И YNISB <i>Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.</i>	78-82
ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ЗОННАЯ СТРУКТУРА ГРАФЕНОПОДОБНЫХ 2D АЛЛОТРОПОВ КАРБИДА КРЕМНИЯ <i>Жукалин Д.А., Тучин А.В., Калашников А.В., Часовских Я.С., Бормонтов Е.Н., Долгих И.И.</i>	83-89

ЗАРОЖДЕНИЕ КЛАСТЕРИЗОВАННОЙ СТРУКТУРЫ ПЛЕНОК $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_{3-x}$ МАГНЕТРОННОЙ ПЛАЗМЕ: ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ И ИОННОГО ЗВУКА НА ЛЕВИТАЦИЮ ЧАСТИЦ И "ЗАМОРОЖЕННЫЕ" КОЛЕБАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛЕНОК <i>Окунев В.Д., Самойленко З.А., Николаенко Ю.М., Дьяченко Т.А., Бурховецкий В.В., Корнеевец А.С.</i>	90-104
МЕХАНИЗМ РОСТА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ Ga_2O_3 ХЛОРИД-ГИДРИДНОЙ ЭПИТАКСИИ НА ПОДЛОЖКЕ SiC/Si (110) <i>Кукушкин С.А., Осипов А.В., Убийвовк Е.В., Осипова Е.В., Шарофидинов Ш.Ш.</i>	105-113
ИЗОТОПИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ КАРБИД КРЕМНИЯ: ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Мохов Е.Н., Нагальюк С.С., Казарова О.П., Дорожкин С.И., Солтамов В.А.</i>	114-120
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕРМОЭДС ПОЛИКРИСТАЛЛОВ МОНОСУЛЬФИДА ИТТЕРБИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ЦИКЛИРОВАНИИ В ИНТЕРВАЛЕ 320-790 К <i>Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Новиков С.В.</i>	121-125
ДИЭЛЕКТРИКИ	
ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И ПРИРОДА МЕЛКИХ ЛОВУШЕК В ОБОГАЩЕННОМ КРЕМНИЕМ SiO_xN_y: AB INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ <i>Перевалов Т.В., Исламов Д.Р., Володин В.А.</i>	126-131
РЕЗИСТИВНЫЙ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК В ДИСЕЛЕНИДЕ ГАФНИЯ, ИНТЕРКАЛИРОВАННОМ АТОМАМИ МЕДИ, ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ <i>Плещев В.Г.</i>	132-137
МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА	
РАССЕЯНИЕ И ГЕНЕРАЦИЯ ОБМЕННЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН В МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЕ С КОНКУРИРУЮЩИМИ ОБМЕННЫМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ <i>Пойманов В.Д.</i>	138-144
НУТАЦИОННЫЙ РЕЗОНАНС В РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА, ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫХ ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ <i>Титов С.В., Федоров А.С., Титов А.С., Чукашев Н.В.</i>	145-155
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАМЕЩАЮЩЕЙ ПРИМЕСИ СТРОНЦИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ МАГНИТНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В $La_{1-x}Sr_xFeO_{3-\delta}$ <i>Дмитриев А.И., Зайцев С.В., Дмитриева М.С.</i>	156-160
ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОГО ОТЖИГА НА ЛОКАЛЬНУЮ РАДИАЛЬНУЮ НАМАГНИЧЕННОСТЬ МИКРОПРОВОДОВ PRDY-FECO-B <i>Дворецкая Е.В., Моргунов Р.Б.</i>	161-169
МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК INMNSB, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ <i>Дмитриев А.И., Паршина Л.С., Дмитриева М.С., Храмова О.Д., Новодворский О.А.</i>	170-174
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
АДСОРБЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ С КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКОЙ <i>Рехвиашвили С.Ш., Бухурова М.М.</i>	175-179
ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ 3D-ОСТРОВКОВЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОЙ ОЖЕ-СПЕКТРОСКОПИИ. СИСТЕМА SM-SI(111) <i>Ремеле В.Е., Кузьмин М.В.</i>	180-186
СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	
ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ И КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА ДЕГИДРАТИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ <i>Просанов И.Ю.</i>	187-188
ОДНОМЕРНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ СТРУКТУРЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ НА ОКСИДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Давыдов С.Ю.</i>	189-193

ПОЛИМЕРЫ

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ФАЗОВЫМИ И РЕЛАКСАЦИОННЫМИ ПЕРЕХОДАМИ В ЧАСТИЧНО КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРАХ ПО ДАННЫМ ДАЛЬНОЙ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ

194-201

Рыжов В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИСТИРОЛА ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА

202-205

Вотяков С.А., Кудряшов И.А., Budich С., Усеинов А.С., Султанова Г.Х., Лактионов И.В.

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ, ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА SR-ЗАМЕЩЕННОГО ФЕРРИТА ЛАНТАНА $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-\gamma}$

206-220

Седых В.Д., Рыбченко О.Г., Русаков В.С., Гапочка А.М., Дмитриев А.И., Першина Е.А., Зайцев С.В., Мелетов К.П., Кулаков В.И., Иванов А.И.