

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

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

Том: 55 Номер: 9 Год: 2021

XXV МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ "НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА", НИЖНИЙ НОВГОРОД, 9- 12 МАРТА 2021 Г. @X

XXV МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА", НИЖНИЙ НОВГОРОД, 9-12 МАРТА 2021 Г. ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА АП-КОНВЕРСИОННЫХ ПОКРЫТИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ НА ОСНОВЕ КСЕРОГЕЛЕЙ ТИТАНАТА БАРИЯ, ЛЕГИРОВАННЫХ ЭРБИЕМ	713-718
<i>Гапоненко Н.В., Корнилова Ю.Д., Лашковская Е.И., Живулько В.Д., Мудрый А.В., Радюш Ю.В., Андреев Б.А., Степихова М.В., Яблонский А.Н., Гусев С.А., Subasri R., Reddy D.S.</i>	
ЭЛЕКТРОННЫЕ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСИСТЕНТНЫЕ ТОКИ В КОЛЬЦАХ С НЕОДНОРОДНЫМ СПИН-ОРБИТАЛЬНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ РАШБЫ	719-724
<i>Максимова Г.М., Зайнагутдинов А.Р., Тележников А.В.</i>	
АТОМНАЯ СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЕВ CASI₂, ВЫРАЩЕННЫХ НА САФ₂/SI-ПОДЛОЖКАХ	725-728
<i>Зиновьев В.А., Кацюба А.В., Володин В.А., Зиновьева А.Ф., Черкова С.Г., Смагина Ж.В., Двуреченский А.В., Крупин А.Ю., Бородавченко О.М., Живулько В.Д., Мудрый А.В.</i>	
ТЕРАГЕРЦОВОЕ СТИМУЛИРОВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ ОПТИЧЕСКОМ РЕЗОНАНСНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ ГЕРМАНИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО МЕЛКИМИ ДОНОРАМИ	729-732
<i>Жукавин Р.Х.</i>	
РЕЗОНАНСНОЕ ОТРАЖЕНИЕ СВЕТА ОПТИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ ЭКСИТОНОВ, СФОРМИРОВАННОЙ 100 КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ INGAN	733-737
<i>Иванов А.А., Чалдышев В.В., Заварин Е.Е., Сахаров А.В., Лундин В.В., Цацульников А.Ф.</i>	
РЕЛАКСАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО СПИНА И РЕЗОНАНСНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ЯДЕРНЫХ СПИНОВ В СТРУКТУРАХ GAAS : MN	738-742
<i>Евдокимов А.Е., Кузнецова М.С., Михайлов А.В., Кавокин К.В., Джиоев Р.И.</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО НИЗКОБАРЬЕРНОГО НЕОХЛАЖДАЕМОГО ДИОДА МОТТА НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА И ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ	743-747
<i>Пузанов А.С., Бибилова В.В., Забавичев И.Ю., Оболенская Е.С., Потехин А.А., Тарасова Е.А., Востоков Н.В., Козлов В.А., Оболенский С.В.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ АТОМАРНО-ЧИСТЫХ И СТРУКТУРНО-УПОРЯДОЧЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК CDTE ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭПИТАКСИИ	748-753
<i>Тарасов А.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Меншиков Р.В., Ужаков И.Н., Кожухов А.С., Федосенко Е.В., Терещенко О.Е.</i>	
ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РЕЗИСТИВНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В МДП-СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК ZRO₂(Y) С НАНОЧАСТИЦАМИ AU	754-757
<i>Филатов Д.О., Шенина М.Е., Роженцов И.А., Коряжкина М.Н., Новиков А.С., Антонов И.Н., Ершов А.В., Горшков А.П., Горшков О.Н.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРА ГЕНЕРАЦИИ И СИНХРОНИЗАЦИИ МОД ОТ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ФОТОННОЙ ЗОНЫ В ГЕТЕРОЛАЗЕРАХ КЛАССА С С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ВОЛН В РЕЗОНАТОРЕ ФАБРИ-ПЕРО	758-765
<i>Кочаровская Е.Р., Кукушкин В.А., Мишин А.В., Кочаровский Вл.В., Кочаровский В.В.</i>	
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ INGAN-СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МПЭ ПА С ИМПУЛЬСНОЙ ПОДАЧЕЙ ПОТОКОВ МЕТАЛЛОВ	766-772
<i>Андреев Б.А., Лобанов Д.Н., Красильникова Л.В., Кудрявцев К.Е., Новиков А.В., Юнин П.А., Калинин М.А., Скороходов Е.В., Шалеев М.В., Красильник З.Ф.</i>	
СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК ФАЗЫ β-FESI₂ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ В ВАКУУМЕ	773-778
<i>Кузнецов Ю.М., Дорохин М.В., Нежданов А.В., Здоровейщев Д.А., Лесников В.П., Машин А.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ДВИЖУЩИЙСЯ ЭКСИТОН В GAAS	779-784
<i>Логинов Д.К., Белов П.А., Герловин И.Я., Игнатьев И.В.</i>	

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛАХ INGAN/GAN	785-788
<i>Сошников И.П., Котляр К.П., Резник Р.Р., Гридчин В.О., Лендяшова В.В., Вершинин А.В., Лысак В.В., Кириленко Д.А., Берт Н.А., Цырлин Г.Э.</i>	
КВАНТОВЫЙ ТРАНСПОРТ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ НАНОСЛОЕ С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНОГО РАССЕЯНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА	789-797
<i>Кузнецова И.А., Савенко О.В., Романов Д.Н.</i>	
ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИДНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РОСТ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ	798-806
<i>Небольсин В.А., Свайкат Н.А., Воробьев А.Ю., Перепечина Т.А., Ожогина Л.В.</i>	
МЕЖДОЛИННЫЕ ПРОЦЕССЫ РЕЛАКСАЦИИ СОСТОЯНИЙ МЕЛКИХ ДОНОРОВ В ГЕРМАНИИ	807-812
<i>Цыпленков В.В., Шастин В.Н.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ INP : FE ЗА СЧЕТ РЕШЕТОЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ВТОРОГО ПОРЯДКА	813-817
<i>Румянцев В.В., Маремьянин К.В., Фокин А.П., Дубинов А.А., Разова А.А., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Глявин М.Ю., Гавриленко В.И., Морозов С.В.</i>	
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	
МОЩНОСТЬ НАСЫЩЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО УСИЛИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК	820-825
<i>Жуков А.Е., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Зубов Ф.И., Фетисова М.В., Максимов М.В., Гордеев Н.Ю.</i>	
АМОРФНЫЕ, СТЕКЛООБРАЗНЫЕ, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ	
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕРМОЭДС, УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО И ДЫРОЧНОГО ПИРИТА FES₂ В ИНТЕРВАЛЕ 293-400 К	826-831
<i>Степанов Н.П., Немов С.А., Свешников И.В., Грабко Г.И., Власов А.Н., Лесков А.В., Калашников А.А., Степанова Л.Э.</i>	