

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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>НЕТРИВИАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСИТОНОВ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ ОТ МОЩНОСТИ РЕЗОНАНСНОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ</b>   | 963-968   |
| <i>Мурсалимов Д.Ф., Михайлов А.В., Курдюбов А.С., Трифонов А.В., Игнатьев И.В.</i>  |           |
| <b>ТОЧНАЯ МОДЕЛЬ САМОКАТАЛИТИЧЕСКОГО РОСТА НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ Ga(As, P)</b>  | 969-972   |
| <i>Сибирев Н.В., Бердников Ю.С., Федоров В.В., Штром И.В., Большаков А.Д.</i>   |           |
| <b>ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ КВАНТОВОЙ ЯМЫ НА СПЕКТР ДВУМЕРНЫХ ПЛАЗМОНОВ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ HGTG/CDHGTG</b>  | 973-977   |
| <i>Алешкин В.Я., Дубинов А.А.</i>   |           |
| <b>СРАВНЕНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР A<sup>III</sup>V, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПЛАТФОРМАХ GE/SI, GE/SOI И GAAS</b>   | 978-988   |
| <i>Сушков А.А., Павлов Д.А., Андрианов А.И., Шенгуров В.Г., Денисов С.А., Чалков В.Ю., Крюков Р.Н., Байдусь Н.В., Юрасов Д.В., Рыков А.В.</i>   |           |
| <b>КВАНТОВО-КАСКАДНЫЙ ЛАЗЕР НА 3.3 ТГЦ НА ОСНОВЕ АКТИВНОГО МОДУЛЯ ИЗ ТРЕХ КВАНТОВЫХ ЯМ GAAS/ALGAAS С РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ &gt;120 К</b>   | 989-994   |
| <i>Хабибуллин Р.А., Маремьянин К.В., Пономарев Д.С., Галиев Р.Р., Зайцев А.А., Данилов А.И., Васильевский И.С., Виниченко А.Н., Клочков А.Н., Афоненко А.А., Ушаков Д.В., Морозов С.В., Гавриленко В.И.</i> |           |
| <b>ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ СИМПОЗИУМА ЗАВЕРШЕНА. @X О ОБЗОРЫ</b>  |           |
| <b>МОНОПОЛЯРНОЕ УМНОЖЕНИЕ ГОРЯЧИХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ A<sup>III</sup>V В СИЛЬНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ И БЕСШУМНЫЕ ЛАВИННЫЕ ФОТОДИОДЫ (О Б З О Р)</b>   | 995-1010  |
| <i>Михайлова М.П., Дмитриев А.П., Андреев И.А., Иванов Э.В., Куницына Е.В., Яковлев Ю.П.</i>  |           |
| <b>НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФФУЗИЯ)</b>   |           |
| <b>РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ CuInZnSe<sub>3</sub></b>   | 1011-1014 |
| <i>Ибрагимова С.И., Джабаров С.Г., Гусейнов Г.Г., Гулиева Х.М., Мирзаев М.Н., Алыев Ю.И.</i>  |           |
| <b>ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ</b>   |           |
| <b>ЭФФЕКТЫ ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКИ В СПЕКТРАХ КРАЕВОЙ ФОТОПРОВОДИМОСТИ И В ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ КРИСТАЛЛОВ CDS</b>   | 1015-1020 |
| <i>Батырев А.С., Бисенгалиев Р.А., Горяева В.Н., Новиков Б.В., Сумьянова Е.В.</i>   |           |
| <b>СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ</b>  |           |
| <b>СВОЙСТВА ПОДАТЛИВЫХ ПОДЛОЖЕК НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ ДВУХСТАДИЙНЫМ ТРАВЛЕНИЕМ</b>  | 1021-1026 |
| <i>Середин П.В., Леньшин А.С., Khuder A.R., Голощапов Д.Л., Хараджиди М.А., Арсентьев И.Н., Касаткин И.А.</i>   |           |
| <b>ТЕРАГЕРЦОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИЗ НАНОСТРУКТУР КАРБИДА КРЕМНИЯ</b>   | 1027-1033 |
| <i>Баграев Н.Т., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Хромов В.С.</i>  |           |
| <b>ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ</b>  |           |
| <b>СТРУКТУРНЫЕ И ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОНКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК PDO РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ОЗОНА</b>   | 1034-1039 |
| <i>Рябцев С.В., Гхариб Д.А.А., Турищев С.Ю., Обвинцева Л.А., Шапошник А.В., Домашевская Э.П.</i>  |           |
| <b>ОПТИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ Hg<sub>0.7</sub>Cd<sub>0.3</sub>Te</b>  | 1040-1044 |
| <i>Андриющенко Д.А., Ружевич М.С., Смирнов А.М., Баженов Н.Л., Мынбаев К.Д., Ремесник В.Г.</i>  |           |
| <b>СОСТАВ И МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ Si(111) С ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛЕНКОЙ SiO<sub>2</sub> РАЗНОЙ ТОЛЩИНЫ</b>   | 1045-1048 |
| <i>Умирзаков Б.Е., Донаев С.Б., Ёркулов Р.М., Ашуров Р.Х., Ротштейн В.М.</i>  |           |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ХИМИЧЕСКИ ОСАЖДЕННЫЕ ПЛЕНКИ СУЛЬФИДА СВИНЦА, ЛЕГИРОВАННЫЕ КОБАЛЬТОМ</b>   | 1049-1058 |
| <i>Маскаева Л.Н., Мостовщикова Е.В., Марков В.Ф., Воронин В.И., Поздин А.В., Селянин И.О., Михайлова А.И.</i>  |           |
| <b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ</b>  |           |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВУМЕРНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА В КВАНТОВЫХ ЯМАХ INGAN/GAN МЕТОДОМ ТЕРАГЕРЦОВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА</b>   | 1059-1067 |
| <i>Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П.</i>   |           |
| <b>МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ</b>  |           |
| <b>СИСТЕМА ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ЭКСИТОНОВ НА КИСЛОРОДНЫХ КОМПЛЕКСАХ В CDS</b>  | 1068-1076 |
| <i>Морозова Н.К., Мирошникова И.Н.</i>   |           |
| <b>ВЛИЯНИЕ БЫСТРОГО ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТОМОВ АЗОТА В GAASN/GAAS</b>   | 1077-1080 |
| <i>Лазаренко А.А., Шубина К.Ю., Никитина Е.В., Пирогов Е.В., Мизеров А.М., Соболев М.С.</i>  |           |
| <b>ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ</b>   |           |
| <b>КВАНТОВО-КАСКАДНЫЙ ЛАЗЕР С ВЫВОДОМ ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ТЕКСТУРИРОВАННЫЙ СЛОЙ</b>  |           |
| <i>Бабичев А.В., Колодезный Е.С., Гладышев А.Г., Денисов Д.В., Вознюк Г.В., Митрофанов М.И., Михайлов Д.А., Чистяков Д.В., Курицын Д.И., Дюделев В.В., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Евтихий В.П., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Морозов С.В., Соколовский Г.С., Пихтин Н.А., Егоров А.Ю.</i> | 1081-1085 |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ТЕКСТУРИРОВАНИЯ СВЕТОДИОДОВ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР ALGAAS/GAAS</b>   | 1086-1090 |
| <i>Малевская А.В., Ильинская Н.Д., Калюжный Н.А., Малевский Д.А., Задиранов Ю.М., Покровский П.В., Блохин А.А., Андреева А.В.</i>  |           |
| <b>ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УЗКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР INGAASP/INP</b>  | 1091-1094 |
| <i>Потапович Н.С., Нахимович М.В., Хвостиков В.П.</i>  |           |