

**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. ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ  
ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА В СОСТАВЕ ХЛОРСОДЕРЖАЩЕЙ ПЛАЗМЫ НА СКОРОСТЬ И  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЯ ТРАВЛЕНИЯ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ** 837-840  
*Охапкин А.И., Краев С.А., Архипова Е.А., Данильцев В.М., Хрыкин О.И., Юнин П.А., Дроздов  
М.Н.*
- ПОПЕРЕЧНЫЙ ЭФФЕКТ НЕРНСТА--ЭТТИНСГАУЗЕНА В ДВУМЕРНОМ ЭЛЕКТРОННОМ  
ГАЗЕ ДВОЯКОПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СВЕРХРЕШЕТКИ** 841-845  
*Перов А.А., Пикунов П.В.*
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОДИФИКАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК GAAS-  
СТРУКТУР С КОНТАКТАМИ ШОТТКИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ** 846-849  
*Волкова Е.В., Логинов А.Б., Логинов Б.А., Тарасова Е.А., Пузанов А.С., Королев С.А.,  
Семёновых Е.С., Хазанова С.В., Оболенский С.В.*
- ОСОБЕННОСТИ ЗАТУХАНИЯ И УСИЛЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ПЛАЗМОННЫХ МОД В  
ГРАФЕНЕ С УЧЕТОМ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИСПЕРСИИ** 850-854  
*Полищук О.В., Фатеев Д.В., Попов В.В.*
- РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ УДВОЕНИЯ ЧАСТОТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО  
ГИРОТРОНА ЗА СЧЕТ РЕШЕТОЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ  
ПЛАСТИНЕ INP** 855-860  
*Румянцев В.В., Фокин А.П., Дубинов А.А., Морозов С.С., Богдашов А.А., Паршин В.В., Глявин  
М.Ю., Гавриленко В.И., Морозов С.В.*
- РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭНЕРГИИ СОСТОЯНИЙ КУЛОНОВСКОГО  
АКЦЕПТОРА В УЗКОЗОННОМ ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ HgCdTe** 861-868  
*Жолудев М.С., Румянцев В.В., Морозов С.В.*
- МОДЕЛЬ ТЕРАГЕРЦОВОГО КВАНТОВО-КАСКАДНОГО ЛАЗЕРА НА ОСНОВЕ  
ДВУМЕРНОГО ПЛАЗМОНА** 869-871  
*Дубинов А.А., Алешкин В.Я.*
- АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СПЕЙСЕРНЫХ СЛОЕВ НА НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ ВОЛЬТ-  
АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК PHEMT НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЯ GaAlAs/InGaAs** 872-876  
*Тарасова Е.А., Хазанова С.В., Голиков О.Л., Пузанов А.С., Оболенский С.В., Земляков В.Е.*
- ЗАМЕЩЕНИЕ ФОСФОРА НА ПОВЕРХНОСТИ INP(001) ПРИ ОТЖИГЕ В ПОТОКЕ  
МЫШЬЯКА** 877-881  
*Дмитриев Д.В., Колосовский Д.А., Федосенко Е.В., Торопов А.И., Журавлев К.С.*
- МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕРМАНИЯ В  
МНОГОСЛОЙНОЙ НАНОПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ge С  
ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ СЛОЯМИ Si ПРИ ОТЖИГЕ** 882-889  
*Байдакова М.В., Берт Н.А., Давыдов В.Ю., Ершов А.В., Левин А.А., Смирнов А.Н., Сокура Л.А.,  
Сресели О.М., Яссиевич И.Н.*
- ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО ТРАВЛЕНИЯ ПОД ЗАТВОР НА ПАРАМЕТРЫ  
HEMT ТРАНЗИСТОРОВ НА ПОДЛОЖКАХ GaAs И INP** 890-894  
*Беляков В.А., Макарец И.В., Фефелов А.Г., Оболенский С.В., Васильев А.П., Кузьменков А.Г.,  
Кулагина М.М., Малеев Н.А.*
- МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ N-INP(100)  
СУЛЬФИДНЫМИ РАСТВОРАМИ** 895-900  
*Лебедев М.В., Львова Т.В., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю.*
- ДОЛИННО-ОРБИТАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ГЕРМАНИИ, ЛЕГИРОВАННОМ  
ДОНОРАМИ V ГРУППЫ: КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ** 901-907  
*Ревин А.А., Михайлова А.М., Конаков А.А., Цыпленков В.В., Шастин В.Н.*
- НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ РОСТА ПОЛУПОЛЯРНОГО ALN НА  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ Si(100) ПОДЛОЖКЕ** 908-911  
*Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Орлова Т.А., Родин С.Н.*

<b>ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ <math>\text{BaTiO}_3/\text{SiO}_2</math>, СФОРМИРОВАННЫЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ</b> <i>Гапоненко Н.В., Холов П.А., Корнилова Ю.Д., Лашковская Е.И., Лабунов В.А., Мартынов И.Л., Осипов Е.В., Чистяков А.А., Каргин Н.И., Райченко Т.Ф., Тихомиров С.А.</i>	912-915
<b>КРЕМНИЕВЫЙ МЕТАЛЛ-ОКСИД-ПОЛУПРОВОДНИК ТРАНЗИСТОР С ЗАВИСИМЫМ КОНТАКТОМ К КАРМАНУ И ДВУХСЛОЙНЫМ ПОЛИКРЕМНИЕВЫМ ЗАТВОРОМ</b> <i>Шоболова Т.А., Мокеев А.С., Рудаков С.Д., Оболенский С.В., Шоболов Е.Л.</i>	916-921
<b>ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННИХ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НА ГЕНЕРАЦИЮ СТИМУЛИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СРЕДНЕМ ИК ДИАПАЗОНЕ В ВОЛНОВОДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ <math>\text{HgCdTe}/\text{CDHgTe}</math></b> <i>Уточкин В.В., Дубинов А.А., Фадеев М.А., Румянцев В.В., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Гавриленко В.И., Морозов С.В.</i>	922-926
<b>СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ КИСЛОРОДА НА ДИСЛОКАЦИОННУЮ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КРЕМНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО КИСЛОРОДНЫЕ ПРЕЦИПИТАТЫ</b> <i>Соболев Н.А., Калядин А.Е., Штельмах К.Ф., Шек Е.И.</i>	928-931
<b>ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ</b>	
<b>ЛЕГИРОВАННЫЙ КРЕМНИЕМ <math>\text{GaSb}</math>, ВЫРАЩЕННЫЙ МЕТОДОМ ГФЭМОС В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ СООТНОШЕНИЙ <math>V/III</math></b> <i>Левин Р.В., Власов А.С., Пушный Б.В.</i>	932-936
<b>СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК <math>\text{PbS}</math>, ЛЕГИРОВАННЫХ <math>\text{Cr}^{3+}</math> В ПРОЦЕССЕ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ</b> <i>Маскаева Л.Н., Мостовщикова Е.В., Воронин В.И., Поздин А.В., Селянин И.О., Анохина И.А., Марков В.Ф.</i>	937-946
<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ</b>	
<b>ПРОЯВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕЗОНАНСНОГО ТУННЕЛИРОВАНИЯ И СЛУЧАЙНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ПОТЕНЦИАЛА С УЧАСТИЕМ УРОВНЕЙ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В РЕЛАКСАЦИИ ФОТОТОКА <math>\text{P-I-N GaAs/AlAs}</math>-ГЕТЕРОСТРУКТУР</b> <i>Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е.</i>	951-955
<b>ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ</b>	
<b>ТЕРМОФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ <math>\text{GaSb}</math>-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗЛУЧЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫХ СЕЛЕКТИВНЫХ ЭМИТТЕРОВ</b> <i>Хвостиков В.П., Сорокина С.В., Хвостикова О.А., Нахимович М.В., Шварц М.З.</i>	956-959