

# ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

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

Том: 56 Номер: 8 Год: 2022

## XXVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ "НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА", НИЖНИЙ НОВГОРОД, 14- 17 МАРТА 2022 Г. @X

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РЕЗИСТИВНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МДП-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ <math>ZrO_2(Y)</math> НА ПОДЛОЖКАХ <math>Si(001)</math> С НАНООСТРОВКАМИ <math>Ge</math></b>	723-727
<i>Коряжкина М.Н., Филатов Д.О., Шенина М.Е., Антонов И.Н., Круглов А.В., Ершов А.В., Горшков А.П., Денисов С.А., Чалков В.Ю., Шенгуров В.Г.</i>	
<b>ФОТОННОЕ ЭХО В ГЕРМАНИИ С МЕЛКИМИ ДОНОРАМИ</b>	728-733
<i>Цыпленков В.В., Шастин В.Н.</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ЗАРОДЫШЕВОГО СЛОЯ <math>AlN</math>, СФОРМИРОВАННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ <math>Al_2O_3(0001)</math> В ПРОЦЕССЕ НИТРИДИЗАЦИИ, МЕТОДАМИ РФЭС И ИК-СПЕКТРОСКОПИИ</b>	734-741
<i>Милахин Д.С., Малин Т.В., Мансуров В.Г., Кожухов А.С., Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Журавлев К.С.</i>	
<b>ПОПЕРЕЧНЫЙ ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТ В ДВОЯКОПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СВЕРХРЕШЕТКАХ БЕЗ ЦЕНТРА ИНВЕРСИИ</b>	742-747
<i>Перов А.А., Пикунов П.В.</i>	
<b>СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУМЕРНЫХ СЛОЕВ <math>Si</math> И <math>Ge</math>, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ НА ПОДЛОЖКАХ <math>CaF_2/Si(111)</math></b>	748-752
<i>Зиновьев В.А., Дерябин А.С., 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>	
<b>ВЛИЯНИЕ ДОЗЫ ИМПЛАНТАЦИИ ВОДОРОДА НА РЕЛАКСАЦИЮ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУР "КРЕМНИЙ-НА-ИЗОЛЯТОРЕ" ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	753-758
<i>Абросимова Н.Д., Юнин П.А., Дроздов М.Н., Оболенский С.В.</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОЗЫ ИОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ <math>Si(111)</math> НА ПРОЦЕССЫ РОСТА НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ <math>GaAs</math></b>	759-764
<i>Шандыба Н.А., Черненко Н.Е., Балакирев С.В., Еременко М.М., Кириченко Д.В., Солодовник М.С.</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТЖИГА И СОСТАВА НА ИНФРАКРАСНУЮ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР <math>GeSiSn/Si</math> С МНОЖЕСТВЕННЫМИ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ</b>	765-769
<i>Коляда Д.В., Фирсов Д.Д., Тимофеев В.А., Машанов В.И., Караборчев А.А., Комков О.С.</i>	
<b>РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ИСТОЧНИКА СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОСЛЕ НЕЙТРОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	770-773
<i>Иванов А.С., Павельев Д.Г., Оболенский С.В., Оболенская Е.С.</i>	
<b>СТЕПЕНЬ ПОЛЯРИЗАЦИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В НАНОКРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ</b>	774-779
<i>Иго А.В.</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЛОЕВ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ ГЕТЕРОСТРУКТУР <math>(013)HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs</math> МЕТОДОМ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ</b>	780-787
<i>Дворецкий С.А., Ступак М.Ф., Михайлов Н.Н., Макаров С.Н., Елесин А.Г., Верхогляд А.Г.</i>	
<b>ДИНАМИКА ШИРОКОАПЕРТУРНЫХ ГЕТЕРОЛАЗЕРОВ СО СБОЕМ ФАЗЫ ГОФРИРОВКИ БРЭГГОВСКОЙ СТРУКТУРЫ</b>	788-793
<i>Кочаровская Е.Р., Гинзбург Н.С., Сергеев А.С., Малкин А.М., Заславский В.Ю.</i>	
<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ Н-ВОЛНЫ С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ НАНОСЛОЕМ</b>	794-801
<i>Кузнецова И.А., Савенко О.В.</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ И КОНЦЕНТРАЦИЙ ДОНОРОВ И АКЦЕПТОРОВ В <math>GaN</math> ПО ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОТ МОЩНОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ</b>	802-807
<i>Осинных И.В., Александров И.А., Малин Т.В., Журавлев К.С.</i>	

**ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ**

**УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОННОМУ ОБЛУЧЕНИЮ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ 4H-SiC  
ДИОДОВ ШОТТКИ В РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР**

809-813

*Лебедев А.А., Козловский В.В., Левинштейн М.Е., Малевский Д.А., Кузьмин Р.А.*

**ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ОДНОМОДОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩИЕ ЛАЗЕРЫ  
СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1550 НМ**

814-823

*Блохин С.А., Бабичев А.В., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Блохин А.А., Бобров М.А.,  
Кузьменков А.Г., Малеев Н.А., Андрюшкин В.В., Бугров В.Е., Гладышев А.Г., Денисов Д.В.,  
Воропаев К.О., Жумаева И.О., Устинов В.М., Li H., Tian S.C., Han S.Y., Сапунов Г.А., Егоров  
А.Ю. и др.*

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ НАНЕСЕНИЯ НАНОСЛОЕВ  $Al_2O_3$  МЕТОДОМ  
АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПЛЕНКИ ITO**

825-830

*Марков Л.К., Павлюченко А.С., Смирнова И.П., Меш М.В., Колоколов Д.С., Пушкарев А.П.*