

**НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФФУЗИЯ)**

**ТВЕРДОФАЗНЫЕ РЕАКЦИИ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОРАЗМЕРНОЙ ПЛЕНОЧНОЙ СТРУКТУРЕ ВИСМУТ/СЕЛЕН** 823-826

*Когай В.Я., Михеев Г.М.*

**ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕЦИПИТАТОВ В SI, ИМПЛАНТИРОВАННОМ ИОНАМИ  $^{64}\text{Zn}^+$  И  $^{16}\text{O}^+$**  827-835

*Привезенцев В.В., Кириленко Е.П., Горячев А.В., Лютцау А.В.*

**ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ЯМР  $^{63,65}\text{Cu}$  В ЛОКАЛЬНОМ ПОЛЕ ОБРАЗЦОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО МИНЕРАЛА  $\text{CuFeS}_2$  ИЗ СУЛЬФИДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОКЕАНА** 836-839

*Матухин В.Л., Погорельцев А.И., Гавриленко А.Н., Гарькавый С.О., Шмидт Е.В., Бабаева С.Ф., Суханова А.А., Теруков Е.И.*

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ**

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРИСТАЛЛАХ  $\text{CdIn}_2\text{Te}_4$**  840-843

*Грушка О.Г., Чупыра С.М., Биличук С.В., Парфенюк О.А.*

**ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОЕВ СУЛЬФИДА ЦИНКА, АКТИВИРОВАННОГО МЕДЬЮ** 844-846

*Аванесян В.Т., Ракина А.В., Каблукова Н.С.*

**ОСЦИЛЛЯЦИИ МИКРОВОЛНОВОГО МАГНИТОПОГЛОЩЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ  $\text{HgSe}$  С ПРИМЕСЬЮ  $\text{Fe}$**  847-852

*Вейнгер А.И., Кочман И.В., Окулов В.И., Андрийчук М.Д., Паранчич Л.Д.*

**ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ**

**О РЕКОМБИНАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ В ПЛЕНКАХ  $\text{Cds-Pbs}$**  853-859

*Роках А.Г., Шишкин М.И., Аткин В.С.*

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЯХ  $\text{TiO}_2\text{-Ag}$  НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  $\text{GaInP/GaAs/Ge}$**  860-864

*Лунин Л.С., Лунина М.Л., Кравцов А.А., Сысоев И.А., Блинов А.В., Пашенко А.С.*

**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

**НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК  $\text{Cds/Zns}$  В МАТРИЦЕ ИЗ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА** 865-872

*Кулагина А.С., Евстропьев С.К., Розанов Н.Н., Власов В.В.*

**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОЛЬТ-ФАРАДНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ АРСЕНИД-ГАЛЛИЕВЫХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ И РНЕМТ-СТРУКТУР С КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫМИ ОБЛАСТЯМИ** 873-880

*Яковлев Г.Е., Дорохин М.В., Зубков В.И., Дудин А.Л., Здравейцев А.В., Малышева Е.И., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н., Кудрин А.В.*

**ВЛИЯНИЕ РАЗОРИЕНТАЦИИ ПОДЛОЖКИ И ЕЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТРАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНТЕГРИРОВАННЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР  $\text{GaAs/Si(100)}$ , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ** 881-890

*Середин П.В., Голощапов Д.Л., Золотухин Д.С., Леньшин А.С., Лукин А.Н., Худяков Ю.Ю., Арсентьев И.Н., Жаботинский А.В., Николаев Д.Н., Пихтин Н.А.*

**ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ  $\text{Zns : Cu}$  В МАТРИЦЕ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА** 891-895

*Смагин В.П., Еремина Н.С., Леонов М.С.*

**ВЛИЯНИЕ ИЗОТРОПНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ВОЛЬТ-АМПЕРНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ПОВЕРХНОСТНО-БАРЬЕРНЫХ ДИОДОВ  $\text{Sb-P-Si<Mn>-Au}$**  896-899

*Зайнабидинов С., Турсунов И.Г., Химматкулов О.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУННЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ В СИСТЕМЕ ПОЛУПРОВОДНИК-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИЭЛЕКТРИК- $\text{Si(111)}$**  900-905

*Векслер М.И.*

<b>ЭФФЕКТ УВЕЛИЧЕНИЯ ФОТОПРОВОДИМОСТИ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ II ТИПА N-GASB/INAS/P-GASB С ОДИНОЧНОЙ КВАНТОВОЙ ЯМОЙ</b> <i>Михайлова М.П., Андреев И.А., Коновалов Г.Г., Данилов Л.В., Иванов Э.В., Куницына Е.В., Ильинская Н.Д., Левин Р.В., Пушный Б.В., Яковлев Ю.П.</i>	906-911
<b>АМОРФНЫЕ, СТЕКЛООБРАЗНЫЕ, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ</b>	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В ТОНКИХ СЛОЯХ СТЕКЛООБРАЗНОЙ СИСТЕМЫ <math>Ge_{28.5}Pb_{15}S_{56.5}</math></b> <i>Кастро Р.А., Анисимова Н.И., Кононов А.А.</i>	912-915
<b>МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ</b>	
<b>МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ВАКАНСИЙ И ВНЕДРЕННОГО ХРОМА В КРИСТАЛЛЕ ZNO</b> <i>Джафарова В.Н., Оруджев Г.С., Гусейнова С.С., Стемпицкий В.Р., Баранова М.С.</i>	916-920
<b>ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ПОСЛЕ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ</b> <i>Елистратова М.А., Полоскин Д.С., Горячев Д.Н., Захарова И.Б., Сресели О.М.</i>	921-925
<b>ПРИМЕНЕНИЯ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ НАНОКРИСТАЛЛАМИ <math>CdS_xSe_{1-x}</math> В КАЧЕСТВЕ ОПТИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕТРОВ И ОПТИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ С РЕГУЛИРУЕМЫМ КРАЕМ ПОГЛОЩЕНИЯ</b> <i>Петросян П.Г., Григорян Л.Н., Мусаелян Г.А.</i>	926-930
<b>ДЕГРАДАЦИЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК <math>ZnTPR</math> И <math>ZnTPR-S_{60}</math> ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ</b> <i>Романов Н.М., Елистратова М.А., Lahderanta E., Захарова И.Б.</i>	931-938
<b>ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ</b>	
<b>МОДУЛЯЦИЯ ЗАРЯДА ГЕРМАНИЕВЫХ МДП-СТРУКТУР С ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ ДИЭЛЕКТРИКАМИ</b> <i>Шалимова М.Б.</i>	939-943
<b>ВЛИЯНИЕ ГЛУБОКИХ ЦЕНТРОВ НА СТАТИСТИЧЕСКУЮ ЗАДЕРЖКУ МИКРОПЛАЗМЕННОГО ПРОБОЯ В АРСЕНИД-ГАЛЛИЕВЫХ СВЕТОДИОДАХ</b> <i>Ионычев В.К., Шестеркина А.А.</i>	944-948
<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ P-N-ПЕРЕХОДОВ В ГРАФЕНЕ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b> <i>Васильева Г.Ю., Васильев Ю.Б., Новиков С.Н., Данилов С.Н., Ганичев С.Д.</i>	949-953
<b>ЛАЗЕРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ МНОГОПЕРИОДНЫХ КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ 8 МКМ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b> <i>Бабичев А.В., Гладышев А.Г., Курочкин А.С., Колодезный Е.С., Соколовский Г.С., Бугров В.Е., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Bousseksou A., Егоров А.Ю.</i>	954-957
<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР</b>	
<b>КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ШИРИНА ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ <math>(MnIn_2S_4)_{1-x}(AGIn_5S_8)_x</math></b> <i>Боднарь И.В., Тхан Ч.Б.</i>	958-962