

Василяк Л.М. УФ-ИЗЛУЧЕНИЕ – ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ.....	8
Высикайло Ф.И. ОДИННАДЦАТЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ В НАНО-КОМПОЗИТАХ ПРИ ИХ ФИЗИЧЕСКОМ ЛЕГИРОВАНИИ..	11
Попов О.А., Старшинов П.В., Иликеева Р.А., Ирхин И.В., Левченко В.А. ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСФЕРРИТНОГО ИНДУКЦИОННОГО РТУТНОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ В ЗАМКНУТОЙ ТРУБКЕ МАЛОГО ДИАМЕТРА	16
Омаров О.А., Рухадзе А.А. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ПРИ ПРОБЕГЕ ГАЗОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	20
Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Курбанисмаилов В.С., Омарова П.Х., Рагимханов Г.Б., Терешонок Д.В., Тренькин А.А., Халикова З.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОГО ИСКРОВОГО КАНАЛА В ВОЗДУХЕ В ГЕОМЕТРИИ «ОСТРИЕ (АНОД) – ПЛОСКОСТЬ» НА СТАДИИ РАДИАЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ	34
Тимофеев Н.А., Сухомлинов В.С., Зиссис Ж., Мухараева И.Ю., Михайлов Д.В., Мустафаев А.С., Дюпуа П., Солихов Д.К., Бородина В.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРОТКОДУГОВОГО КСЕНОНОВОГО РАЗРЯДА СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ЭМИССИИ МАТЕРИАЛА КАТОДА В РАЗРЯДНЫЙ ПРОМЕЖУТОК ..	43
Апурбеков Н.А., Иминов К.О., Закарьяева М.З., Шахсинов Г.Ш. ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧНЫХ ПОТОКОВ ИОНОВ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	46
Муртазаев К.Ш., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА НА ОБЪЕМНО-ЦЕНТРИРОВАННОЙ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ.....	47
СЕКЦИЯ I. ГАЗОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	50
Сухомлинов В.С., Матвеев Р.М., Тимофеев Н.А., Павлов В.А., Мустафаев А.С. КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ПУЧКОВОГО РАЗРЯДА В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ.....	50
Сухомлинов В.С., Матвеев Р.М., Тимофеев Н.А., Мустафаев А.С. ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛН В НИЗКОВОЛЬТНОМ ПУЧКОВОМ РАЗРЯДЕ В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ	53

Сухомлинов В.С., Матвеев Р.М., Тимофеев Н.А., Мустафаев А.С. ФАЗОВАЯ ФОКУСИРОВКА В НИЗКОВОЛЬТНОМ ПУЧКОВОМ РАЗРЯДЕ В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ.....	56
Майоров С.А. О ВЛИЯНИИ ПРОДОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ДИФФУЗИЮ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ ДРЕЙФЕ В НЕОНЕ.....	59
Ашурбеков Н.А., Гираев К.М., Шахсинов Г.Ш., Исрапов Э.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ И ДИФФУЗНО-ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ.....	68
Муртазаева А.А., Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Магомедов М.А., Исрапов Э.Х. ВЛИЯНИЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ КЛЕТОК НЕРВНОЙ ТКАНИ.....	72
Исрапов Э.Х., Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Джамалудинов М.Р. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ГИПЕРТЕРМИИ НА ДИНАМИКУ СПЕКТРОВ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ И ДИФФУЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ <i>in vivo</i>	76
Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ПРОБОЕ В ГАЗАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ.....	80
Ависимов И.В., Шершунова Е.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ МОЛЕКУЛЫ N ₂ В ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИШЕНИ.....	84
Антипов С.Н., Саргсян М.А., Гаджиев М.Х. ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРОВ ЭЛЕКТРОДНОГО СВЧ-РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В АРГОНЕ И ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ НА ЕГО ОСНОВЕ.....	87
Сыроватка Р.А., Василяк Л.М., Владимирова В.И., Депутатова Л.В., Печеркин В.Я., Филинов В.С. ВОЛНЫ ПЛОТНОСТИ В СИСТЕМЕ ИЗ ЗАРЯЖЕННОЙ ТОНКОЙ НИТИ И ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ МИКРОННОГО РАЗМЕРА.....	92
Сухомлинов В.С., Мустафаев А.С., Грабовский А.Ю. ЗОНДОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ПО СКОРОСТЯМ.....	95
Курбанисмаилов В.С., Рагимханов Г.Б., Омаров О.А., Рамазанов И.Г., Рабаданов Н.Г. ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В ГЕЛИИ.....	98

Ловля Е.В., Попов О.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЧ ИНДУКТОРА БЕСФЕРРИТНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ РТУТНЫХ ЛАМП С ЗАМКНУТОЙ РАЗРЯДНОЙ ТРУБКОЙ.....	104
Рабаданов К.М., Ашурбеков Н.А., Кудрявцев А.А., Шахсинов Г.Ш., Закарьяева М.З. ВЛИЯНИЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ АТОМОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО СТОЛБА В АРГОНЕ.....	108
Сергеев А.А., Сементин В.В., Савин А.В., Сердобинцев П.Ю., Борейшо А.С. ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ МНОГОФОТОННОЙ ИОНИЗАЦИЯ ЧАСТИЦ ТИТАНА МИКРОННОГО РАЗМЕРА	112
Тихонов В.Н., Антипов С.Н., Иванов И.А., Тихонов А.В., Юсупов Д.И., Гаджиев М.Х. ГЕНЕРАТОР ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ ТИПА «ПЛАЗМЕННОЕ ПЕРО» НА ОСНОВЕ БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО СВЧ-РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ	116
Курбанисмаилов В.С., Рагимханов Г.Б., Омаров О.А., Рамазанов И.Г., Магомедов А.Р. СПЕКТРЫ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ И КОНТРАГИРОВАННЫХ РАЗРЯДОВ В ГЕЛИИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ	118
Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Печеркин В.Я., Куликов Ю.М., Панов В.А., Привалов П.А. РЕЗОНАНСНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ СУБВОЛНОВОЙ СИСТЕМЫ ИЗ ДВУХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОЛЬЦЕВЫХ МАГНИТНЫХ ДИПОЛЕЙ	125
Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Вольпян О.Д., Обод Ю.А., Печеркин В.Я., Привалов П.А. РЕЗОНАНСНЫЕ СТРУКТУРЫ ИЗ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОЛЬЦ В ПОЛЕ ПЛОСКИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ГГц ДИАПАЗОНА	128
Чепелев В.М., Антипов С.Н., Саргсян М.А., Гаджиев М.Х. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДНОГО СВЧ-РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В НЕПРЕРЫВНОМ И ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ.....	132
Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Шахсинов Г.Ш., Закарьяева М.З. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ОГРАНИЧЕННОГО НАНОСЕКУНДНОГО РАЗРЯДА С ПРОТЯЖЕННЫМ ПОЛЫМ КАТОДОМ В АРГОНЕ	136
Ашурбеков Н.А., Исаева З.М., Шахсинов Г.Ш., Рабаданов К.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОВ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА В СТРУЙНОЙ ПЛАЗМЕ АТ-МОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В СМЕСИ АРГОНА И ВОЗДУХА	139

Ашурбеков Н.А., Курбангаджиева М.Б., Шахсинов Г.Ш. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ ПРОПУСКАНИЯ НАНОСЕКУНДНЫХ РАЗРЯДОВ В РЕЖИМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ВОЛН ИОНИЗАЦИИ В ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЕНЕОНА ВБЛИЗИ УЗКИХ РЕЗОНАНСОВ ПОГЛОЩЕНИЯ.....	143
Панов В.А., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Печеркин В.Я. ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНОСТИ ИМПУЛЬСА НА РАЗВИТИЕ ПРОБОЯ В ПРОВОДЯЩЕЙ ВОДЕ.....	147
Печеркин В.Я., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Панов В.А., Куликов Ю.М., Привалов П.А. РЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ДИПОЛЯ ПРИ РАЗНЫХ УГЛАХ ПАДЕНИЯ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ.....	150
СЕКЦИЯ II. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.....	153
Тааев Т.А., Хизриев К.Ш., Муртазаев А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ТРЕХСЛОЙНОЙ МАГНИТОТВЕРДОЙ/МАГНИТОМЯГКОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ.....	153
Аливердиев А.А. ПРОГРЕСС В ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РТ-СОСТОЯНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ МАНТИИ И ЯДРУ ПЛАНЕТ.....	156
Алиханов Н.М.-Р., Садыков С.А., Рабаданов М.Х., Эмиров Р.М., Гаджимагомедов С.Х. СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЧИСТОЙ ФАЗЫ BiFeO_3	160
Палчаев Д.К., Гаджимагомедов С.Х., Мурлиева Ж.Х. ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЗАРЯДОВЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В YBCO.....	163
Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Гаджиев М.Х., Мурлиева Ж.Х., Демиров Н.А. ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИКИ YBCO ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОТОКОМ ПЛАЗМЫ СМЕСИ АРГОНА И АЗОТА.....	166
Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д. К., Мурлиева Ж.Х., Шапиев Г.Ш., Эмиров Р.М., Алиханов Н.М.-Р., Оруджев Ф.Ф., Гаджиев М.Х., Сайпулаев П.М., Рабаданова А.Э. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ 3 – ПОКОЛЕНИЯ.....	169
Хашафа Адел Хамуд Дерхем ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ.....	172

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А. ПРЕДПЕРЕХОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЕРВОГО РОДА.....	175
Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Атаева Г.Я., Муртазаева А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В СЛАБОРАЗБАВЛЕННОЙ 2D МОДЕЛИ ПОТТСА ПРИ $Q=5$	179
Офицерова Н.В., Савина В.И. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕШЕТКИ КАРБИДКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ С ДОБАВКАМИ NbS.	183
Рабданова А.Э., Гаджимагомедов С.Х., Оруджев Ф.Ф., Шабанов Н.С., Эмиров Р.М., Сайпулаев П.М. МЕМРИСТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ TiO_2	189
Сыроватка Р.А., Василяк Л.М., Владимиров В.И., Депутатова Л.В., Печеркин В.Я., Филинов В.С. ОЧИСТКА СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ОТ ПЫЛИ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	192
Мурлиева Ж.Х., Исхаков М.Э., Палчаев Д.К., Эмиров Р.М. СТРУКТУРА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $Ti_{67}Al_{33}$	196
Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А., Бадиев М.К. КРИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.....	199
Алиев И.Ш., Исмаилов А.М., Рабаданов М.Р., Абдулаев Х.М. О РОЛИ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ ВОДОРОДА В ОКСИДЕ ЦИНКА	202
Нурмагомедов Ш.А. ЭНЕРГИЯ АКТИВАЦИИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ В КАРБИДЕ КРЕМНИЯ	209
Хамидов М.М., Рабаданов М.Х. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ИК ПРИЕМНИК НА ОСНОВЕ CdS_xSe_{1-x} ЛЕГИРОВАННЫХ ПРИМЕСЯМИ Cu, Se и Sb.....	213
Гаджимагомедов С.Х., Шапиев Ш.Г., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Сайпулаев П.М. КЕРАМИКА СОСТАВА $Y(Be_{1-x}Ba_x)_2Cu_3O_{7-\delta}$ С РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ	217
Магомедов К.Э., Гаджимагомедов С.Х., Эмиров Р.М., Алиханов Н.М., Сайпулаев П.М., Рабаданова А.Э. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ СОСТАВА $BaZrO_3$	220
Рабданов М.Р., Степуренко А.А., Гумметов А.Э., Исмаилов А.М. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРОВОДИМОСТИ НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ ТЕЛЛУРА...	224