

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	8
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В НЕПРЕРЫВНОМ ОТКРЫТОМ РАЗРЯДЕ Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э.	8
АНАТОЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВЛАСОВ – ВЕЛИКИЙ ФИЗИК–ТЕОРЕТИК В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ к 110-летию со дня рождения Кузьменков Л.С., Высикайло Ф.И., Беляев В.В.	12
СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ОЧИСТКИ ГАЗОВ, ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВОДЫ Василяк Л.М.	15
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЫ КОРОТКОДУГОВОГО КСЕНОНОВОГО РАЗРЯДА СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Тимофеев Н. А., Сухомлинов В. С., Зиссис Ж., Мухараева И. Ю., Дюпуи П.	19
ИНДУКТИВНЫЕ БЕСФЕРРИТНЫЕ РТУТНЫЕ УФ ЛАМПЫ В ЗАМКНУТЫХ ТРУБКАХ МАЛОГО ДИАМЕТРА Попов О.А., Старшинов П.В., Ирхин И.В., Левченко В.А., Васина В.Н.	23
НАНОСЕКУНДНЫЕ ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВЫЕ РАЗРЯДЫ С ЩЕЛЕВЫМ КАТОДОМ И ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ (обзор) Ашурбеков Н. А., Иминов К. О., Закарьяева М.З., Рабаданов М.Х., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.	27
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В АРГОНЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ Курбанисмаилов В.С., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Терешонок Д.В.	29
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОДЕЛИ ИЗИНГА НА СЛОИСТОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К., Курбанова Д.Р., Муртазаев К.Ш.	35
ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ПРОБОЕ ГАЗОВ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ Омаров О.А.	38
СЕКЦИЯ I. ГАЗОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	51
ИССЛЕДОВАНИЯ СВЧ-ПЛАЗМОТРОНА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ГОРЕЛКОЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОДНОГО СВЧ-РАЗРЯДА Антипов С.Н., Чистолинов А.В., Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С.	51
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С УПРАВЛЯЕМОМ ФОРМИРУЕМЫМ СВЕТОВЫМ ПУЧКОМ И УЛУЧШЕННЫМ ТЕПЛОТВОДОМ Беляев В.В., Величко В.К., Нессемон К.Д., Беляев А.А., Музалевский И.А., Беспрозванный Е.Д., Морозова О.А.	56
КОМБИНИРОВАННЫЕ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ОБОСТРИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТОГО РАЗРЯДА С ГЕНЕРАЦИЕЙ ВСТРЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А.	58
УСТАНОВЛЕНИЕ ПОЗИТРОННОЙ ПРИРОДЫ ШАРОВОЙ МОЛНИИ И ПОДДЕРЖКА А.А. РУХАДЗЕ В ЭТОМ ВАЖНОМ ДЛЯ ФИЗИКИ ПРОЦЕССЕ Бориев И.А.	62
ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЛИНЫ КАНАЛА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ФАКЕЛЬНОГО РАЗРЯДА С ЕГО ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ Луценко Ю.Ю., Мюсова А.Е., Зеленецкая Е.П.	66
ПЛАЗМЕННОЕ ЭЛЕКТРОДУГОВОЕ НАПЫЛЕНИЕ Al_2O_3 В ДИНАМИЧЕСКОМ ВАКУУМЕ Мордынский А.В., Хромов М.А., Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С.	69

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАПЫЛЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ Владимиров В.И., Василяк Л.М., Печеркин В.Я., Сыроватка Р.А., Филинов В.С.	73
ВОЛНЫ ПРОТНОСТИ В СТРУКТУРАХ ЗАРЯЖЕННЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ Сыроватка Р.А., Василяк Л.М., Владимиров В.И., Депутатова Л.В., Печеркин В.Я., Филинов В.С.	76
РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ИОНОВ НЕОНА В ПРОЦЕССАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОБМЕНА В ПЫЛЕВОЙ КРИОГЕННОЙ ПЛАЗМЕ Шумова В.В., Поляков Д.Н., Василяк Л.М.	80
ПЕРЕХОД К ПОЛЫМ ПЫЛЕВЫМ СТРУКТУРАМ В РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА В НЕОНЕ Шумова В.В., Поляков Д.Н., Василяк Л.М.	84
ВЛИЯНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ И ТОКА НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ В НЕОНЕ Поляков Д.Н., Шумова В.В., Василяк Л.М.	87
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОСКОГО ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ Ашурбеков Н.А., Закарьяева М.З., Иминов К.О., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.	92
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В НАНОСЕКУНДНОМ РАЗРЯДЕ В НЕОНЕ Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.	97
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ: ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ Аливердиев А.А.	101
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В АРГОНЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ Омаров О.А., Гаджиев А.М.	103
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ И ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМОТРОНА С ПРЯМОЙ ДУГОЙ Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Ильичев М.В., Демиров Н.А.	107
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ДВУХФАЗНОЙ СМЕСИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА С ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗОВ Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Демиров Н.А.	111
ОПТИЧЕСКИЕ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В ГЕЛИИ С ПРИМЕСЯМИ ПАРОВ ЖЕЛЕЗА Курбанисмаилов В.С., Майоров С.А., Омаров О. А., Рагимханов Г. Б., Рамазанов И.Г.	114
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ ПРИ ПРОБОЕ ГАЗОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В КОРОТКОМ ПРОМЕЖУТКЕ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х.	119
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ ГАЗОВ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ УФ ПРЕДИОНИЗАЦИИ В ПОПЕРЕЧНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ Юнусов А.М.	123
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРИМЕРНЫХ РАЗРЯДОВ В ГАЗАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Бабаева Н.Ю., Найдис Г.В.	127
СЕКЦИЯ II. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	128
ДИФРАКЦИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ Беляев В.В., Соломатин А.С., Чаусов Д.Н., Маргарян А.Л., Акопян Н.Г., Табирян Н.В.	128

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЛЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОДИОДОВ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ	Беляев В.В., Нессемон К.Д., Беляев А.А.	131
ПЯТЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННО КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ В НАНОКОМПОЗИТАХ ПРИ ИХ ФИЗИЧЕСКОМ ЛЕГИРОВАНИИ	Высикайло Ф.И.	134
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ГИБРИДНОГО НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ УСТРОЙСТВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ	Вараксин А.Ю., Деньщиков К.К.	138
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВА СТРУКТУРИРОВАННОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА	Даунов М.И., Мусаев А.М.	142
КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАЗМА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ Р-ВОЛН С ТОНКИМ СЛОЕМ ГРАФИТА	Зверев Н.В., Юшканов А.А.	144
ЭНЕРГИИ СВЯЗИ КВАНТОВОГО ДИПОЛЯ В ДВУМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	Коваль О.А., Коваль Е.А.	148
РЕЛЬСОВЫЙ УСКОРИТЕЛЬ МАКРОТЕЛ С «ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ» ЯКОРЕМ	Козлов А.В., Котов А.В., Петров А.В., Полищук В.П., Шурупов А.В.	148
РЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАГНИТНОГО ДИПОЛЯ В ФОРМЕ КОЛЬЦА ПРИ РАЗНЫХ УГЛАХ НАКЛОНА ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛЯ	Морозова А.Р., Василяк Л.М., Печеркин В.Я., Шварцбург А.Б., Костюченко Т.С.	152
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОБЪЁМНЫХ МИКРОПУЗЫРЬКОВ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙ ВОДЫ	Панов В.А., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Печеркин В.Я., Сон Э.Е.	155
РЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА КОЛЬЦЕВЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ДИПОЛЕЙ В ПОЛЕ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ	Печеркин В.Я., Шварцбург А.Б., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Костюченко Т.С., Панов В.А.	157
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ КАК АНИЗОТРОПНЫЙ МАГНИТНЫЙ ДИПОЛЬ	Печеркин В.Я., Шварцбург А.Б., Василяк Л.М., Ветчинин С.П., Jiménez S., Vázquez L.	161
ПРИМЕНЕНИЕ ВЧЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ КЕРАТИНСОДЕРЖАЩЕГО ВММ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	Храмов Е.Н., Кулевцов Г.Н.	164
ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРИДЕЦИЛАТА ХОЛЕСТЕРОЛА	Чаусов Д.Н., Курилов А.Д., Казак А.В., Смирнова А.И., Усольцева Н.В., Беляев В.В., Геворкян Э.В., Рожкова Н.Н.	164
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ И СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ИХ СИНТЕЗЕ	Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Билера И.В., Шаталова Т.Б., Очкань А.Л., Бородина Т.И.	167
МАГНЕТРОННОЕ НАПЫЛЕНИЕ СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНОК ВОЛЬФРАМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕКОВАЛЕНТНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ ПЕРОКСИДАЗЫ ХРЕНА НА ПОВЕРХНОСТЬ ГРАФИТА	Шумов И.Д., Канашенко С.Л., Иванова И.А., Зиборов В.С., Арчаков А.И., Иванов Ю.Д., Плешакова Т.О.	170
МАГНИТНЫЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $Cd_3As_2 + 44.7\%MnAs$ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЯ	Алибеков А.Г., Гаджиалиев М.М., Сайпулаева Л.А., Пирмагомедов З.Ш., Эмиров Р. М.	174
КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СЛОЕВ ОКСИДА ЦИНКА, ЛЕГИРОВАННЫХ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДИФФУЗИИ	Алиев И.Ш., Исмаилов А.М.	178

ПРЕДПЕРЕХОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИОННЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПЕРВОГО РОДА Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.	182
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В СМЕСИ ВОЗДУХА И АРГОНА С БИОТКАНЯМИ Ашурбеков Н.А., Шахсинов Г.Ш., Гираев К.М., Исрапов Э.Х., Исаева З.М.	185
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В БИОТКАНЯХ ПО МЕРЕ ИХ ЛАЗЕРНОГО НАГРЕВА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО Исрапов Э.Х., Гираев К.М., Магомедов М.А., Ашурбеков Н.А.	191
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В БИОТКАНЯХ ПО МЕРЕ ИХ ЛАЗЕРНОГО НАГРЕВА Исрапов Э.Х., Магомедов М.А., Гираев К.М., Ашурбеков Н.А.	197
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ МАЛИГНИЗАЦИИ В ТКАНЯХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ПРОБ ЖЕЛЧИ И ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО СОКА Муртазаева А.А., Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Магомедов М.А.	205
ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ ТРЕХВЕРШИННОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА Муртазаев А.К., Бабаев А.Б.	209
О ХАРАКТЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРИМЕСНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ n-ТИПА АРСЕНИДАХ InAs , CdSnAs_2 , CdGeAs_2 , GaAs и CdTe , ZnO ПО ДАННЫМ ОБ ЭЛЕКТРОННОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ВСЕСТОРОННЕМ ДАВЛЕНИИ Гаджиалиев М.М., Даунов М.И., Залибеков У.З., Камиллов И.К.	212
ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ БИНАРНЫХ СИСТЕМ ГИДРОФОСФАТОВ Na, K, Cs Гаджиев С.М., Гаджиев А.С., Умарова Ю.А., Алиева С.С.	213
ОБРАЗОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДНЫХ СЛОЕВ НА ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТАХ К ШИРОКОЗОННЫМ ПОЛУПРОВОДНИКАМ Гусейханов М.К., Магомедова У.Г.-Г.	217
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ CdS-Si И ИХ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ Гасанова Р.Н., Магомедов М.А.	219
ЗАВИСИМОСТЬ УДЕЛЬНОГО КОНТАКТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМООБРАБОТКИ Гусейханов М.К., Исаев М.А.	221
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ И ТЕРМОУПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЯХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $(\text{SiC})_{1-x}(\text{AlN})_x$ Исмаилова Н.П.	223
ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА И СТРУКТУРА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ МОДЕЛИ ИЗИНГА НА РЕШЕТКЕ КАГОМЕ Магомедов М.А., Муртазаев А.К., Магомедова Л.К., Исаева М.М.	226
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУМЕРНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА С КОНКУРИРУЮЩИМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ МЕТОДАМИ МОНТЕ-КАРЛО Муртазаев А.К., Ибаев Ж.Г.	230
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ ВОЛОКНУ Мусаев Л.П.	232
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЯ И ГЕРМАНИЯ Мусаев А. М.	234
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИОДНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ Нурмагомедов Ш.А.	238
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ $\text{Bi}_{0.95}\text{La}_{0.05}\text{FeO}_3$ Рабаданова А.Э., Палчаев Д.К., Гаджимагомедов С.Х., Алиханов Н.М.-Р., Фараджев Ш.П., Эмиров Р.М.	242

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО Тааев Т. А., Хизриев К. Ш., Муртазаев А. К., Хизриев Ш. К., Курбайтаев А. Я., Исаева М. М.	244
ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ МОДЕЛИ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ Тааев Т. А., Хизриев Ш. К., Курбайтаев А. Я., Исаева М. М.	246
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ Тааев Т. А., Хизриев Ш. К., Курбайтаев А. Я., Исаева М. М.	249
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ CdS ЛЕГИРОВАННЫХ ПРИМЕСЯМИ Sb и Bi Хамидов М.М., Магомедбеков У.Г., Рабаданов М.Х., Магомедов Н.Н.	251
ВЛИЯНИЕ МАКРОНЕОДНОРОДНОСТЕЙ КРИСТАЛЛА И ЗАРЯДОВОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРОВ ПРИЛИПАНИЯ НА ПРОЦЕССЫ ИХ ТЕРМООПУСТОЩЕНИЯ В $CdS_xSe_{1-x}Rb$ Хамидов М.М., Магомедбеков У.Г., Рабаданов М.Х., Магомедов Н.Н.	253
ФОТО - И ТЕРМСТИМУЛИРОВАННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ $CdS_xSe_{1-x}Rb$ Хамидов М.М., Магомедбеков У.Г., Рабаданов М.Х., Магомедов Н.Н.	254
ТВЁРДОФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЕЧЕННОЙ КЕРАМИКЕ SiC-NbC Шабанов Ш.Ш., Кардашова Г.Д., Ашурбегов К.Л., Гусейнов А.А., Керимов А.А.	259
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КЕРАМИКИ SiC-AlN Шабанов Ш.Ш., Кардашова Г.Д., Османов О.М., Ризаханова С.О., Магомедов М.-Э.М.	263
НАНОСТРУКТУРИРОВАННАЯ КЕРАМИКА УВСО РАЗЛИЧНОЙ ПОРИСТОСТИ Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Шабанов Н.С., Рабаданов М.Х., Рабаданова А. Э.	267
НАНОСТРУКТУРИРОВАННАЯ КЕРАМИКА УВСО ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ Гаджимагомедов С.Х., Гаджиев М.Х., Палчаев Д.К., Рагимханов Г.Б.	270
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПЕРЕМЕННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ КЕРАМИКИ $Bi_{1-x}Sm_xFeO_3$ Садыков С.А., Алиханов Н.М.-Р., Эмиров Р., Оруджев Ф.Ф.	274
КОНВЕРСИЯ СОЛИТОНОВ В БИНАРНОМ КОНДЕНСАТЕ БОЗЕ ЭЙНШТЕЙНА В СЛУЧАЕ УПРАВЛЯЕМОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРА МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ Рабазанов А.К.	277
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНOK ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО АМОРФНОГО УГЛЕРОДА Абдулвагабов М.Ш., Агаларова З.А., Рабазанов А.К.	279
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПРОЗРАЧНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПЛЕНOK ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО АМОРФНОГО УГЛЕРОДА Абдулвагабов М.Ш., Агаларова З.А., А.К. Рабазанов.	282
О ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ БИОТКАНЕЙ Гираев М.А., Байрамова А.Р.	284
КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В БИСЛОЕ ГРАФЕНА С НАРУШЕННОЙ P-СИММЕТРИЕЙ Абдуллаев Г.О., Алисултанов З.З., Гаджимурадов Т.А.	289
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Ахмедов С.А., Ахмедова З.Х.	290
МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И МЁССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-ЭКСПЛОЗИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ГОРНОГО МАССИВА ШАЛБУЗДАГ (ДАГЕСТАН) Мацапулин В.У., Гусейнов М.М., Тулышева Е.В., Исаков С.И., Казалиева Э.	291
ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНOK ОКСИДА ЦИНКА Абрамова Б.А., Исмаилов А.М.	293

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ МАГНЕТРОННЫХ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ Исмаилов А.М., Темиров А.Т., Гасанова Р.Н., Абдуллаев Х.М.	296
СИНТЕЗ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК γ -GA ₂ O ₃ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МИШЕНИ Гаджимагомедов Г.А., Исмаилов А.М., Рабаданов М.Р., Алиев И.Ш.	298
Предметный указатель	302