

Пленарные доклады .....	8
ПОВЕРХНОСТНАЯ ВОЛНА ЗОММЕРФЕЛЬДА НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРОВОДЯЩИХ СРЕД А.В. Кукушкин и А.А. Рухадзе .....	8
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРОТКОДУГОВОГО РАЗРЯДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В КСЕНОНЕ: ВЛИЯНИЕ ЭМИССИИ МАТЕРИАЛА КАТОДА НА СВОЙСТВА РАЗРЯДА, ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ ПИТАНИЯ Н. Тимофеев, G. Zisis .....	14
ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВЫЕ КУЛОНОВСКИЕ СТРУКТУРЫ В ПЕРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ Л.М. Василяк .....	19
ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ РАЗРЯДНОЙ КОЛБЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЧ СЕРНОЙ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И.В. Ирхин, О.А. Попов, А.А. Сухачевский .....	23
МОДЕЛЬ ИЗИНГА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТЕ С ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ СЛЕДУЮЩИХ БЛИЖАЙШИХ СОСЕДЕЙ А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, Я.К. Абуев, М. К. Бадиев, Д.Р. Курбанова.....	26
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВЫХ РАЗРЯДАХ Н.А. Ашурбеков, К.О. Иминов.....	30
<b>СЕКЦИЯ I. ГАЗОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.</b> .....	34
ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ГЕНЕРАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ОГНЕННЫХ ВИХРЕЙ ПРИ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ ГОРЕНИИ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА П.Б.Дермер, А.Ю.Вараксин .....	34
ИЗМЕРЕНИЯ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10-500 КВ) И ТОКА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ПРОБОЕ ГАЗОВ Л.М. Василяк, А.В. Красночуб .....	39
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ФАКЕЛЬНОГО РАЗРЯДА, ГОРЯЩЕГО В АРГОНЕ Ю.Ю. Луценко, А.Р. Гатауллина .....	43
АППРОКСИМАЦИЯ СКОРОСТИ ДРЕЙФА ИОНОВ В ГАЗЕ С УЧЕТОМ ЕГО ТЕМПЕРАТУРЫ Р.И. Голятина, С.А. Майоров .....	47
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРЕЙФА ЭЛЕКТРОНА В АРГОНЕ С ПАРАМИ РТУТИ Р.И. Голятина, С.А. Майоров.	52
ЗАДЕРЖКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ В ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ В.А. Панов, Л.М. Василяк, С.П. Ветчинин, В.Я Печеркин, Ю.М. Куликов, Э.Е. Сон .....	57
ДИНАМИКА ПЛАЗМЕННОГО КАНАЛА ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ В ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ В.А. Панов, Л.М. Василяк, С.П. Ветчинин, В.Я Печеркин, Ю.М. Куликов, Э.Е. Сон .....	60
ИНИЦИАЦИЯ ПРОБОЯ ЛЕВТИРУЮЩИМИ МИКРОЧАСТИЦАМИ Л.М. Василяк, С.П. Ветчинин, В.Я. Печеркин .....	63
БАРЬЕРНЫЙ РАЗРЯД КАК АЛЬТЕРНАТИВА УФ ИЗЛУЧЕНИЮ ДЛЯ ИНАКТИВАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ПОВЕРХНОСТИ В. А. Панов, Л.М. Василяк, С.П. Ветчинин, В.Я. Печеркин, Э. Е. Сон.....	66
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ Поляков Д.Н., Шумова В.В., Василяк Л.М.....	68
СПОСОБЫ ЗАРЯДКИ МИКРОЧАСТИЦ Л.В. Депутатова, Л.М. Василяк, В.И. Владимиров, Д.С. Лапицкий, В.Я. Печеркин, Р.А. Сыроватка, В.С. Филинов.....	72

ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРЕНИЯ ОГРАНИЧЕННОГО РАЗРЯДА С ПОЛЫМ КАТОДОМ Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.....	77
ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИОНИЗАЦИОННЫХ ФРОНТОВ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИОНИЗИРОВАННОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ Курбанисмаилов В.С., Омаров О.А. Рагимханов Г.Б., Терешонов Д.В., Абакарова Х.М., Али Рафид Аббас Али.....	85
ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОГО ПОТОКА ПЛАЗМЫ АРГОНА НА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ВТСП МАТЕРИАЛЫ В.С. Курбанисмаилов, Рагимханов Г.Б., Гаджиев М.Х., Палчаев Д.К., Гаджимагомедов С.Х., Демиров Н.А. ....	92
ОСНОВЫ ФИЗИКИ ПЛАЗМЕННОГО ПРОБОЯ ГАЗОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ О.А. Омаров, Н.О. Омарова, П.Х. Омарова.....	102
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛЬНОТОЧНОГО РАЗРЯДА В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ Омаров О.А., Омарова Н.О., Омарова П.Х.....	113
ОБ АВТОМОДЕЛЬНОМ ОПИСАНИИ ДИНАМИКИ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ ТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ А.А. Аливердиев, А.А. Амирова .....	114
ВЛИЯНИЕ УГЛА РАСКРЫТИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОГО КАНАЛА НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ Э.Х. Исакаев, А.С. Тюфтяев, М.Х. Гаджиев, Н.А. Демиров.....	116
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕРАТОРОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ С ПРОДОЛЬНЫМ ПОТОКОМ ГАЗА Э.Х. Исакаев, А.С. Тюфтяев, М.Х. Гаджиев, Н.А. Демиров .....	120
ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ ГОРЕНИЯ ДУГИ В ГЕНЕРАТОРЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ С ПРОДОЛЬНЫМ ПОТОКОМ ГАЗА Э.Х. Исакаев, А.С. Тюфтяев, М.Х. Гаджиев, Н.А. Демиров .....	124
ПРОФИЛИРОВАНИЕ СОПЛА ГЕНЕРАТОРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ Ю.М. Куликов, М.Х. Гаджиев, А.С. Тюфтяев, М.А. Саргсян, Э.Е. Сон .....	128
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СУБЛИМАЦИИ ТЕРМОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ В ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОМ ПЛАЗМЕННОМ ПОТОКЕ Э.Х. Исакаев, В.Ф. Чиннов, А.С. Тюфтяев, М.Х. Гаджиев, М.А. Саргсян, Д.И. Юсупов, Н.А. Демиров .....	132
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ В СИСТЕМЕ «ПЛАЗМЕННАЯ СТРУЯ – ТЕРМОСТОЙКИЙ ОБРАЗЕЦ» Э.Х. Исакаев, В.Ф. Чиннов, А.С. Тюфтяев, М.Х. Гаджиев, А.Г. Агеев, Д.И. Кавыршин, М.А. Саргсян .....	136
ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ПРОБОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА Э.Х. Исакаев, А.С. Тюфтяев, М.Х. Гаджиев, Н.А. Демиров, П.Л. Акимов .....	140
ПОЛИРОВКА И АКТИВАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИХ МИКРОШАРИКОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАЗМЫ Пониженного Давления И.С. Мифтахов, А.И. Нагмутдинова, Э.Ф. Вознесенский, В.Е. Горелышева.....	145
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЧ РАЗРЯДА НА СВОЙСТВА ПЛЕНОК А-С:Н М.Ш. Абдулвагабов, А.И. Косарев, Э.А. Агаларова, А.М. Хабибулаева.....	148
ВЛИЯНИЕ ПОЛЫХ ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА В НЕОНЕ Шумова В.В., Поляков Д.Н., Василяк Л.М.....	151
МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗРЯДА С НАКАЛЕННЫМ КАТОДОМ Ю. А. Юдаев .....	156

ФОРМИРОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ ФРОНТА ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ВОЛНЫ ИОНИЗАЦИИ В ПЛАЗМЕННЫХ ВОЛНОВОДАХ ЗАПОЛНЕННЫХ ИНЕРТНЫМИ ГАЗАМИ Н.А.Ашурбеков, К.О.Иминов, Г.Ш.Шахсинов.....	160
УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ СТРУКТУРОЙ НАНОСЕКУНДНОГО ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОГО РАЗРЯДА ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ Н.А. Ашурбеков, К.О.Иминов, Г.М. Юсупова.....	163
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙ ГАЗА ПРИ ДАВЛЕНИЯХ БЛИЗКИХ К АТМОСФЕРНОМУ, В МАГНИТНОМ ПОЛЕ Юнусов А.М. ....	167
<b>СЕКЦИЯ II. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.</b> .....	172
КОНЦЕНТРАЦИОННО-КВАНТОВОРАЗМЕРНЫЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ МНОГОФАЗНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МЕТАЛЛУГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БАЗЕ КАРБИДОВ Ф.И. Высикайло, В.С.Митин, В.В.Беляев.....	172
ОПТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ИСКРОВЫХ КАНАЛОВ ПРИ РАСТЕКании ИМПУЛЬСНЫХ ТОКОВ С ДИСКОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ В ПЕСКЕ В.В. Ивонин, А.Н. Данилин, Б.В. Ефимов, В.В. Колобов, В.Н. Селиванов, Л.М. Василяк, С.П. Ветчинин, В.Я. Печеркин.....	175
ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОРЕЛЬЕФА НА ПОВЕРХНОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО СТЕКЛА ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ МИКРОЧАСТИЦ ПИРОГЕННОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЧИ-РАЗРЯДА ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ А.В. Трофимов, Э.Ф. Вознесенский, Е.А. Скидченко.....	179
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ГРАФАНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ Н.М-Р.Алиханов, Р.Х.Амиров, М.Э.Исхаков, Катаржис В.А., Г.А.Сычев, М.Б.Шавелкина, .....	182
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ ДЛЯ МАРКИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ АСМ-ЧИПОВ Шумов И.Д., Плешакова Т.О., Канащенко С.Л., Зиборов В.С., Иванов Ю.Д. ....	186
УПРАВЛЕНИЕ ЗАТВОРАМИ СБОРОК ТРАНЗИСТОРОВ, УПРАВЛЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЕМ В СХЕМАХ С ВЫСОКИМ ЗНАЧЕНИЕМ $du/dt$ . М.В. Малашин, С.И.Мошкунев, В.Ю. Хомич .....	191
$A^{1V}B^3C^6_2$ , $TiV^3C^6_2$ (В-In, Ga; C-S, Se) – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ А.Х. Матиев.....	195
СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ПЛЕНКИ YBCO: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА А.Д.Х. Хашафа, М.Х. Рабаданов, Д.К. Палчаев, С.Л. Гамматаев, С.Х. Гаджимагомедов, Ж.Х. Мурлиева .....	199
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ YBCO МАТЕРИАЛЫ Палчаев Д.К., Гаджимагомедов С.Х., Рабаданов М.Х., Мурлиева Ж.Х., Ризаханов Р.Н., Соколова Н.А.....	202
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ НАНОПОРОШКА $BiFeO_3$ С.А.Садыков, Д.К.Палчаев, Ж.Х.Мурлиева, Н.М.-Р.Алиханов.....	205
БИОИМПЕДАНСМЕТРИЯ ТКАНЕЙ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ М.А. Гираев ....	208
ПРОЦЕССЫ НА КОНТАКТЕ МЕТАЛЛОВ С ШИРОКОЗОННЫМИ ПОЛУПРОВОДНИКАМИ $A^{III}B^V$ Гусейханов М.К., Исаев М.А., Гуйдалаева Т.А. ....	211
ИССЛЕДОВАНИЕ 2D ANNNI-МОДЕЛИ МЕТОДАМИ МОНТЕ-КАРЛО А.К. Муртазаев, Ж.Г. Ибаев.....	214
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В СИЛЬНОРАЗБАВЛЕННОЙ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ А.К. Муртазаев, А.Б. Бабаев, Г.Я. Атаева.....	217

ПЛОТНОСТЬ СОСТОЯНИЙ И ЭНТРОПИЯ МОДЕЛИ ИЗИНГА НА ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВТОРЫХ БЛИЖАЙШИХ СОСЕДЕЙ М.А. Магомедов, А.К. Муртазаев, Л.К. Магомедова .....	220
МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРНОЕ СОВЕРШЕНСТВО КОНДЕНСАТА НА ПОДЛОЖКАХ (0001)Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ПОМЕЩЕННЫХ В ОБЛАСТИ МИШЕНИ ZnO ПРИ ЕЕ «ГОРЯЧЕМ» РАСПЫЛЕНИИ А.М. Исмаилов, С.Л. Гамматаев, А.Ш. Асваров, Л.Л. Эмирасланова, И.Ш. Алиев, М.Р. Рабаданов. ....	223
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ БИОПЛЕНОК (МИКРООРГАНИЗМОВ) НА АМОРФНЫХ ПОДЛОЖКАХ Магомедова У.Г.-Г., Палчаев Д.К., Гусейханов М.К. ....	226
ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ М.Г. Вердиев, С. А. Ниналалов .....	231
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ РАЗРЯДОВ НА ПРОЦЕСС ЭЛЕКТРОЛИЗА КРИОЛИТ-ГЛИНОЗЕМНОГО Гаджиев С.М. ....	235
ФОТО-И ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРИСТАЛЛАХ CdS<Rb> М.М. Хамидов, М.Х. Рабаданов, У.Г. Магомедбеков, Магомедов Н.Н., Г.М. Гаджиев, Н.Д. Насрулаев .....	238
INVESTIGATION OF SILVER LOADING ON TiO <sub>2</sub> NANOTUBE ARRAYS ON PHOTO ELECTRO CATALYTIC PROPERTIES F.F. Orudzhev, A.B. Isaev, F.G. Gasanova, N.S. Shabanov, Sh.M. Ramazanov.....	242
ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА В АТМОСФЕРЕ КИСЛОРОДА НА СПЕКТРЫ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ СЛОЕВ ZnO, ПОЛУЧЕННЫХ В МАГНЕТРОННОЙ СИСТЕМЕ Алиев И.Ш., Исмаилов А.М., Рабаданов М.Р., Абдулаев Х.М. ....	246
РАСЧЁТ ПЛОСКОЙ СИСТЕМЫ ИЗИНГА ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ Алиев А.Р., Ахмедов С.А., Алиев З.А., Алиев Г.А. ....	250
СПЕКТРЫ КР БИНАРНЫХ СИСТЕМ «ПЕРХЛОРАТ – НИТРАТ» Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А. ....	253
ПРОЦЕССЫ ГАЗОФАЗНОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПРИ МАГНЕТРОННОМ РАСПЫЛЕНИИ ЦИНКА А.Ш. Асваров, А.Х. Абдуев, А.К. Ахмедов, М. Эмиров, Р.М. Мирзоев .....	257
СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ZnO:Mg, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ DC МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ А.Ш. Асваров, С.Ш. Махмудов, А.Х. Абдуев, А.К. Ахмедов, Б.А. Билалов.....	261
МАГНЕТРОННЫЙ СИНТЕЗ ПРОЗРАЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ GZO В УСЛОВИЯХ УФ ПОДСВЕТКИ А. Х. Абдуев, А. Ш. Асваров, Н.М. Алиханов, В.В. Беляев, Ф.И. Высикайло .....	265
ПРОВОДИМОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Д.К., Рабаданов М.Х., Мурлиева Ж.Х., Рагимханов Г.Б., Пресняков М.Ю. ....	269
МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЯ Y(Ba <sub>1-x</sub> Ve <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> Палчаев Д.К., Гаджимагомедов С.Х., Палчаев Н. А., Гаджиев А. Б., Меликов Т. Т., Рабаданова А.Э., Закавова Н.Г. ....	273
ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ РОСТА ПЛЕНОК ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ НА ПОДЛОЖКАХ GAAS РАЗНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ОТ УСЛОВИЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И СОВЕРШЕНСТВО ИХ СТРУКТУРЫ Гасанова Р.Н. ....	275
МИКРОСТРУКТУРА СПЕЧЕННОЙ КЕРАМИКИ SiC-NbC Ш.Ш. Шабанов, Г.Д. Кардашова, Д.Н. Асретов, М.А. Закарьяева, К.М. Джабраилова .....	279

КОНЦЕНТРАЦИИ УРАНА И РАДИЯ В ПЛАСТОВЫХ ВОДАХ ДАГЕСТАНА Маммаев О.А., Маммаев Б.О.	282
ДАТЧИК ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ Л.П.Мусаев	284
ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФРАКРАСНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ Л.П.Мусаев	286
ФАСЕТИРОВАННЫЕ ПОДЛОЖКИ САПФИРА: ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ Муслимов А.Э., Буташин А.В., Каневский В.М., Исмаилов А.М.	288
ГЕТЕРОЭПИТАКСИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $(SiC)_{1-x}(AlN)_x$ Ш.А.Нурмагомедов	289
ТОКСИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ НА СПЕКТРЫ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КЛЕТОК ГОЛОВНОГО МОЗГА К.М. Гираев, Н.А. Ашурбеков, Э.Х. Исрапов, И.Ш. Гашимов	293
ВЛИЯНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ПРОБ ЖЕЛЧИ И ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО СОКА К.М. Гираев, Н.А. Ашурбеков, Э.Х. Исрапов, И.Ш. Гашимов	298
ОБРАЗОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В КАРБИДКРЕМНИЕВЫХ МАТЕРИАЛАХ Офицерова Н.В., Исабекова Т.И., Савина В.И.	303
ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ УВСО ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ БАРИЯ БЕРИЛЛИЕМ Эмиров Р. М., Рабаданов М. Х., Сульянов С. Н., Гаджимагомедов С. Х., Атаев М. Б., Палчаев Д. К.	306
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ МОДЕЛИ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО Тааев Т. А., Хизриев К. Ш., Муртазаев А. К.	309
ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА ОТ УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ Шаихов Д.А., Темиров А.Т.	312
ВОЗБУЖДЕНИЕ И ПРИЕМ ОБЪЕМНЫХ ВОЛН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА Темиров А.Т., Шаихов Д.А., Магомедов М. А.	315
<b>Алфавитный указатель авторов</b>	<b>318</b>