

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОЙ ТЕКСТУРЫ ЖЕЛЕЗНЫХ НАНОТРУБОК Козловский А.Л., Здоровец М.В., Кенжина И.Е., Шумская Е.Е., Кадыржанов К.К.....	5
ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ Fe⁷⁺ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TiO₂ Козловский А.Л., Дукенбаев К., Здоровец М.В., Кадыржанов К.К.	11
ПРИМЕНЕНИЕ 3D-СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕИЗВЕСТНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЯДЕРНОГО МАТЕРИАЛА В ЦЕЛЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ИХ НЕЗАКОННОМУ ОБОРОТУ Горин Н.В., Воронин Е.В., Пачурин Д.В., Стародумова И.Г., Орлова Н.Ю., Орлов Ю.А., Горбатов И.В.	16
«ПЛАЗМАЛЫҚ ФОКУС-30» ТЕРМОЯДРОЛЫҚ ҚОНДЫРҒЫСЫНЫҢ СТАТИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІН ЗЕРТТЕУ Ж.М. Молдабеков, А.М. Жукешов, А.Т. Габдуллина, А.У. Амренова, Қ. Серік.....	23
ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА АКТАУСКОГО СЕЛЬСКОГО ОКРУГА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ Салихов Т.К., Салихова Т.С.	27
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ АТБАСАР АУДАНЫНЫҢ ТОПЫРАҚ ЖАМЫЛҒЫСЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ҒАЖ-ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУ НЕГІЗІНДЕ ЗЕРТТЕУ Т.Қ. Салихов, Т.С. Салихова	34
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ОБЛУЧЕННОГО ТОПЛИВА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГАЗООХЛАЖДАЕМОГО РЕАКТОРА Гизатулин Ш.Х., Дюсамбаев Д.С., Шаймерденов А.А., Сильнягин П.П., Буртебаев Н.Т., Уета Ш.....	40
ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ОТРАБОТАВШИХ ТВС РЕАКТОРА БН-350 В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ Кожаметов Е.А., Коянбаев Е.Т., Сапатаев Е.Е., Мухамеджанова Р.М., Бельдеубаев А.Ж.....	45
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ РЕАКТОРНОЙ АМПУЛЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ ИЗ ЛИТИЙСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА РЕАКТОРЕ ВВР-К Чихрай Е.В., Аскербеков С.К., Шаймерденов А.А., Гизатулин Ш.Х., Аханов А.М., Кенжин Е.А., Кабулбек Е.Б.	52
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА НА ТОКАМАКЕ КТМ Чектыбаев Б.Ж., Садыков А.Д., Батырбеков Э.Г., Скаков М.К., Кашикбаев Е.А., Жаксыбаева А.А.....	60
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОРПУСА ПРИЕМА РАСПЛАВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЛАВА-Б Бекмулдин М.К., Гановичев Д.А., Акаев А.С.	66
ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12X18N10T В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСТДЕФОРМАЦИОННЫХ ОТЖИГОВ Цай К.В., Рофман О.В., Отставнов М.А.	72
ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ВТГР Дюсамбаев Д.С., Гизатулин Ш.Х., Шаймерденов А.А., Сильнягин П.П., Аханов А.М., Буртебаев Н.Т., Уета Ш.	79

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УРАНА В МОЧЕ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ	
Кириллова Т.Г., Дюсембаева М.Т., Мухамедияров Н.Ж.	85
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИИ ЛЕГКИХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В РЕАКЦИЯХ, ИНИЦИИРУЕМЫХ ПРОТОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 30 МэВ НА ЯДРЕ ⁵⁸Ni	
Жолдыбаев Т.К., Муқан Ж., Садыков Б.М., Насурлла М., Дуйсебаев Б.А., Садуев Н.О., Дуйсенбаева А.Ж., Жумадилов И., Байбекова Н.	91
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ ГАФНИЙ-УГЛЕРОД	
Тулешев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А., Суслов Е.Е., Сарсенбаева К.Б., Оракова М.С.	96
ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ И ЭЛЕКТРОНАМИ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ В ПРОЦЕССАХ МЕХАНИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ ВНУТРЕННИХ УПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ	
Максимкин О.П., Мережко М.С., Отставнов М.А.	101
КОМПЛЕКСНОЕ ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ И ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИНЕЙНЫХ ПОЛИМЕРОВ	
Воронова Н.А., Купчишин А.И., Ниязов М.Н., Кирдяшкин В.И.	108
ОПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕОБЛУЧЕННЫХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ И ОБЛУЧЕННЫХ БИОМАТЕРИАЛОВ	
Купчишин А.И., Есыров О.В., Ходарина Н.Н., Таипова Б.Г., Зубарева Т.И.	112
МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДЕФЕКТОВ В МАТЕРИАЛАХ	
Купчишин А.И., Ниязов М.Н., Абдухаирова А.Т., Тронин Б.А.	116
ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Купчишин А.И., Таипова Б.Г., Тронин Б.А., Шаханов К.Ш.	120
ОБОБЩЕННАЯ КАСКАДНО-ВЕРОЯТНОСТНАЯ ФУНКЦИЯ ДЛЯ ПОТОКОВ ЧАСТИЦ И ЕЕ СВЯЗЬ С УРАВНЕНИЕМ БОЛЬЦМАНА	
Воронова Н.А., Купчишин А.И., Шмыгалева Т.А., Кирдяшкин В.И., Купчишин А.А.	123
ИЗУЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ОРГСТЕКЛА ПРИ ИЗГИБЕ, ОБЛУЧЕННОГО ЭЛЕКТРОНАМИ	
Купчишин А.И., Ниязов М.Н., Таипова Б.Г., Абдухаирова А.Т., Яр-Мухамедова Г.Ш.	126
СВОЙСТВА РАСПЛАВА МАТЕРИАЛОВ АКТИВНОЙ ЗОНЫ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА, ПОЛУЧЕННОГО НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ РЕАКТОРЕ ИГР	
Скаков М.К., Мухамедов Н.Е., Пахниц А.В., Дерявко И.И.	129
ВНУТРИРЕАКТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ИСПЫТАНИЮ ТВЭЛА БЫСТРОГО РЕАКТОРА В УСЛОВИЯХ АВАРИИ С ПОТЕРЕЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
Сулейменов Н.А., Пахниц А.В., Сураев А.С.	133
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕН-СОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ПОЧВ	
Муратов М.М., Габдуллин М.Т., Хамитова К.К., Исмаилов Д.В., Керимбеков Д.С., Черноштан А.В., Султангазина М.Н.	139
ADAPTATION PROCESSES IN BIOCOENOSES OF CONTAMINATED PLOTS OF THE SEMIPALATINSK TEST SITE	
R.P. Plisak, S.V. Plisak	145
СПИСОК АВТОРОВ	150