

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИОБИЯ, ОБЛУЧЕННОГО НЕЙТРОНАМИ И АЛЬФА-ЧАСТИЦАМИ Максимкин О.П.	6
СРАВНЕНИЕ СПЕКТРА НЕЙТРОНОВ В РЕАКТОРЕ ВВР-К С ВЫСОКООБОГАЩЕННЫМ И НИЗКООБОГАЩЕННЫМ ТОПЛИВОМ Колточник С.Н., Сайранбаев Д.С., Чекушина Л.В., Гизатулин Ш.Х., Шаймерденов А.А.	14
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В РЕАКТОРЕ ИГР С ТВЭЛОМ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ Котов В.М., Жанболатов О.М.	18
РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ ПЛОЩАДКИ «АКТАН-БЕРЛИ» Кривицкий П.Е., Умаров М.А.	22
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ФОНОВОЙ ЧАСТОТЫ СТАБИЛЬНЫХ ТРАНСЛОКАЦИЙ У НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К СЕМИПАЛАТИНСКОМУ ИСПЫТАТЕЛЬНОМУ ПОЛИГОНУ Кенжина Л.Б., Кенесарина А.О., Мамырбаева А.Н.	26
О ЗАДАЧЕ ПРИБЛИЖЕННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ ИЗ КЛАССОВ СОБОЛЕВА ПО ЗНАЧЕНИЯМ ИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ РАДОНА Абикенова Ш., Темиргалиев Н., Ажгалиев Ш., Таугынбаева Г.	32
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АККУМУЛЯЦИИ ГЕЛИЯ В СТАЛИ 12Х18Н10Т, ОБЛУЧЕННОЙ АЛЬФА-ЧАСТИЦАМИ И НЕЙТРОНАМИ В АТМОСФЕРЕ ГЕЛИЯ Кислицин С.Б., Диков А.С., Ларионов А.С., Хромушин И.В.	36
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ РЕАКТОРНОГО ГРАФИТА И ОКСИДА БЕРИЛЛИЯ Акаев С.О., Диков А.С., Дикова Л.А., Кислицин С.Б., Ларионов А.С., Сатпаев Д.А.	40
ОПТИМИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ВОД НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ УЧАСТКАХ СИП ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА ИЗОТОПНОЙ ГИДРОЛОГИИ Токтаганов Т.Ш., Айдарханов А.О., Актаев М.Р., Кокежанов Б.А., Пронин С.С., Искенов А.О.	44
ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИТИЕВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ СИП Сержанова З.Б., Айдарханова А.К., Ляхова О.Н., Койшыбаев Р.А.	49
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ПРОБОПОДГОТОВКИ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ АЭРОЗОЛЕЙ ВОЗДУХА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ Темиржанова А.Е., Дюсембаева М.Т., Каширский В.В.	54
ДИНАМИКА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ РЕАКТОРА ИГР Бекмагамбетова Б.Е., Вурим А.Д., Иркимбеков Р.А., Сураев А.С.	60
О ПРОЕКТЕ СОЗДАНИЯ КАЗАХСТАНСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОГО ТОКАМАКА КТМ Зарва Д.Б., Батырбеков Э.Г., Скаков М.К., Тажибаева И.Л., Павлов В.М.	66
TRLIF AND TRLIC LASER SPECTROSCOPY AND DETECTION OF ACTINIDES/LANTHANIDES IN SOLUTIONS I.N. Izosimov	71

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ	
Александрова Ж.Н.	79
АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ ПО СЕМИПАЛАТИНСКОМУ ИСПЫТАТЕЛЬНОМУ ПОЛИГОНУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БД <i>WEB OF SCIENCE</i> И ПРОГРАММЫ <i>CITESPACE</i>	
Бусыгина Т.В., Рыкова В.В.	83
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕКСТОЛИТА И СТЕКЛОТЕКСТОЛИТА ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПЛОСКИЙ ПРЯМОЙ ИЗГИБ	
Купчишин А.И., Ниязов М.Н., Таипова Б.Г., Ходарина Н.Н., Шаханов К.Ш.	90
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО И ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА ПАРЦИАЛЬНУЮ ПЛОТНОСТЬ АКТИВНОГО ИЛА	
Купчишин А.И., Ниязов М.Н., Таипова Б.Г., Ходарина Н.Н.	93
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПО ГЛУБИНЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ В ТЕЛЕ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ	
Купчишин А.И., Тронин Б.А., Ниязов М.Н., Шаханов К.Ш.	97
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДОЕМОВ НА ОПТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ	
Купчишин А.И., Ниязов М.Н., Таипова Б.Г., Ходарина Н.Н.	100
ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТ ДОЗЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ	
Купчишин А.И., Таипова Б.Г., Воронова Н.А., Сущих А.М.	104
РАЗЛИЧНЫЕ МОДЕЛИ РАЗРУШЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ	
Купчишин А.И., Таипова Б.Г.	107
ПЕРВИЧНЫЕ НАВЫКИ/ЗНАКОМСТВО С ДОЗИМЕТРИЕЙ КАК БОРЬБА С РАДИОФОБИЕЙ СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ	
Алиев С.А.	111
MONTE CARLO SIMULATIONS FOR AERIAL GAMMA SPECTROMETRY	
Anna Selivanova, Marcel Ohera, Irena Cespirova, Lubomir Gryc	114
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ОКИСЛЕНИЮ ПРОТОТИПА ТОПЛИВА ВТГР	
Аскербеков С.К., Чихрай Е.В., Кульсартов Т.В., Шестаков В.П., Заурбекова Ж.А., Кенжина И.Е., Гордиенко Ю.Н., Понкратов Ю.В.	118
РАСЧЕТ ВАКУУМНОЙ СХЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ДЕГАЗАЦИИ МАТЕРИАЛОВ ТЯР В УСЛОВИЯХ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РЕАКТОРЕ ВВР-К	
Кенжина И.Е., Кульсартов Т.В., Чихрай Е.В., Шестаков В.П., Аскербеков С.К., Заурбекова Ж.А., Шаймерденов А.А., Гизатуллин Ш.Х., Кенжин Е.А.	123
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ТДС-ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ИНДУКЦИОННЫМ НАГРЕВОМ ОБРАЗЦОВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСЫЩЕННЫХ ВОДОРОДОМ	
Кульсартов Т.В., Заурбекова Ж.А., Чихрай Е.В.	129
СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЯНОГО ПАРА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КОРРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ГРАФИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ЯР И ТЯР	
Чихрай Е.В., Шестаков В.П., Аскербеков С.К., Кенжина И.Е.	134
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИМИТАТОРА РАСПЛАВА АКТИВНОЙ ЗОНЫ ВВР С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ SUS 316L	
Гречаник А.Д., Скаков М.К., Бакланов В.В., Кукушкин И.М., Кожухметов Е.А.	139

РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРАФИТА РЕАКТОРА ИГР Букина О.С., Кукушкин И.М., Скаков М.К., Ситников А.А., Яковлев В.И.	147
СОГЛАСОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНОГО МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕАКТОРА ИВГ.1М Жагипарова Л.К., Иркимбеков Р.А., Дербышев И.К., Гныря В.С.	153
ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ИЗ ПОЧВ ТЕРРИТОРИИ СИП, КАК ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ МЕХАНИЗМОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД Богатырёва Т.Ю., Айдарханова А.К.	160
УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА СЛЕДАХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЫПАДЕНИЙ ОТ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА СИП (1949, 1951 И 1953 ГГ.) Круглыхин А.А., Ляхова О.Н., Турченко Д.В., Кабдыракова А.М., Дашук А.Л.	165
СПИСОК АВТОРОВ	171