

СОДЕРЖАНИЕ

ВЛИЯНИЕ НАВЕДЕННЫХ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ НА МАГНИТНОЕ ПОЛЕ В ВАКУУМНОЙ КАМЕРЕ ТОКАМАКА КТМ.....	6
Садыков А.Д., Шаповалов Г.В., Чектыбаев Б.Ж.	
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА ВЫВОДА РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ РА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
Азимханов А.С., Вурим А.Д., Колбаенков А.Н., Гныря В.С., Бейсембаев Е.Б., Токтаганов М.О., Алейников Ю.В., Попов Ю.А., Мешин М.М., Дербышев И.К.	
РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК КАМПАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ	14
Иркимбеков Р.А., Котов В.М.	
РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ АМПУЛЬНОГО УСТРОЙСТВА «ПРОТОН-1» С ОБРАЗЦОМ ЛИТИЯ.....	18
Киричек Е.А., Игнашев В.И., Гановичев Д.А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ТОКАМАКА КТМ	22
Коровиков А.Г., Ольховик Д.А., Павлов В.М.	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА УСТАНОВКИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НАТРИЯ КАК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ	27
Кривцов П.Ю., Павлов В.М.	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ УПАКОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТОМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ ОЯТ РЕАКТОРОВ, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РК	31
Кукушкин С.М.	
АНАЛИЗ РАДИАЦИОННОЙ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ УПАКОВОЧНЫМ КОМПЛЕКТОМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ ОЯТ РЕАКТОРОВ	36
Мукенева С.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ «ГОРЯЧЕГО» БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫДЕРЖКИ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА	41
Перепелкин Д.И.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МИГРАЦИИ ГЕЛИЯ И ТРИТИЯ В ОБЛУЧЕННОМ БЕРИЛИИ	45
Садвакасова А.О., Гордиенко Ю.Н., Барсуков Н.И., Понкратов Ю.В.	
ПОСТЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИМИТАТОРА РАСПЛАВА АКТИВНОЙ ЗОНЫ БЫСТРОГО РЕАКТОРА С НАТРИЕВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ	49
Салембаев Н.Е., Кукушкин И.М., Бакланов В.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИТИЕВЫХ КПС	54
Тулубаев Е.Ю., Понкратов Ю.В., Кульсартов Т.В., Барсуков Н.И., Гордиенко Ю.Н., Садвакасова А.О.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ВАКУУМНОЙ КАМЕРЕ ТОКАМАКА КТМ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ ХОЛЛА	58
Чектыбаев Б.Ж., Шаповалов Г.В., Маулимбердин Е.К.	
АНАЛИЗ ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ НА РЕАКТОРЕ ИГР	63
Мухамедов Н. Е., Витюк В. А.	

ПРЕДЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЭНЕРГИИ ДЕФОРМАЦИИ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ	67
Токтогулова Д.А., Максимкин О.П., Мережко М.С.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПЫЛЕНИЯ МОЛИБДЕНА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ АРГОНА	72
Баязитова Ж.Т., Горлачев И.Д., Карпиков А.Н., Кислицин С.Б., Лысухин С.Н.	
ПОЛЗУЧЕСТЬ СТАЛИ 12X18N10T - МАТЕРИАЛА ЧЕХЛОВ ОТРАБОТАННЫХ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК РЕАКТОРА БН-350 В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА	77
Диков А.С., Киреев В.В., Горцев А.П., Кислицин С.Б., Нестерова А.Ю.	
УПРУГОЕ И НЕУПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ α-ЧАСТИЦ НА ЯДРЕ ^{12}C	82
Жолдыбаев Т.К., Буртебаев Н.Т., Дуйсебаев А., Дьячков В.В., Сенько А.О.	
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЧЕНИЯ ВЫХОДА ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ С АТОМАМИ МИШЕНЕЙ	86
Горлачев И.Д., Иванов И.А., Дегтярев В.В., Лысухин С.Н., Пеньков Ф.М.	
МОЛЕКУЛЯРНАЯ РЕЗОНАНСНАЯ ДИФФУЗИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ	90
Красовицкий П.М.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МИКРОСТРУКТУРА СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ СТАЛИ ХНС-2, ОБЛУЧЕННОЙ В РЕАКТОРЕ БН-350	94
Мережко М.С., Максимкин О.П., Турубарова Л.Г.	
АНОМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ИЗМЕНЕНИЯ МАГНИТНЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБЛУЧЕННОЙ НЕЙТРОНАМИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 12X18N10T ПРИ ОТЖИГЕ 400°C	98
Рубан С.В., Максимкин О.П., Рыбин С.В.	
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВА 67KH5B, ОБРАБОТАННОГО КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ	102
Скаков М.К., Ерболатулы Д., Рахадиллов Б.К.	
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЯДЕРНЫМИ ЗНАНИЯМИ	107
Уханов С.В., Цай Е.Е.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЖРО РУ БН-350	111
Зверева И.О., Лукашенко С.Н., Коровина О.Ю., Каширский В.В.	
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ В РАЙОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ (пл. «ОПЫТНОЕ ПОЛЕ»)	116
Кожуханов Т.Е., Лукашенко С.Н., Паницкий А.В., Ларионова Н.В.	
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ СТЕПНЫМИ РАСТЕНИЯМИ НА ПЛОЩАДКЕ «ОПЫТНОЕ ПОЛЕ» БЫВШЕГО СИП	120
Ларионова Н.В., Лукашенко С.Н., Кундузбаева А.Е., Келлер С.А.	
ТРИТИЙ КАК ИНДИКАТОР МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ	125
Ляхова О.Н., Лукашенко С.Н., Ларионова Н.В., Субботин С.Б.	
ТРАНСУРАНОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ОРГАНИЗМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИХ РАЗВЕДЕНИИ В УСЛОВИЯХ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ «ДЕГЕЛЕН»	129
Паницкий А.В., Байгазинов Ж.А., Лукашенко С.Н., Коваль А.П.	
РАЗРАБОТКА ГИС-ПРОЕКТА «СИП»	134
Яковенко Ю.Ю., Ерёмченко Е.А., Елизарьева Н.А.	
СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ	140
Дубровин В.И., Смирнов А.А.	

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ВЕРСИИ БАЗЫ ДАННЫХ ГИС	145
Керимбаев А.О.	
СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ СОБЫТИЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ГРУППЫ КУРЧАТОВ-КРЕСТ	149
Мукамбаев А.С., Соколова И.Н.	
ЯПОНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 11.03.2011 г. И ЕГО АФТЕРШОКИ ПО ЗАПИСЯМ СТАНЦИЙ НЯЦ РК	154
Сейнасинов Н.А., Михайлова Н.Н.	
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СЕЙСМИЧЕСКИХ ШУМОВ СТАНЦИИ ОРТАУ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН)	159
Соколов А.Н.	
ИЗУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ НЕДР В МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ С ПОМОЩЬЮ СЕЙСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	164
Беляшов А.В., Шелехова О.Х.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ	169
Касымов А. Б., Ермоленко М. В.	
АНАЛИЗ РАБОТЫ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА ПРИ ПЕРЕВОДЕ НА ВОДОМАЗУТНОЕ ТОПЛИВО	171
Ордабаева М.С., Степанова О.А.	