

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РЕАКЦИИ ${}^6\text{Li}(p,\gamma){}^7\text{Be}$ ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ЭНЕРГИЯХ $E_{p,\text{лаб.}} = 387 - 1283$ кэВ.....	5
Зазулин Д.М., Керимкулов Ж.К.	
ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ОБЛУЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.....	11
Максимкин О.П., Гусев М.Н., Токтогулова Д.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОДЕРЖАНИЯ ЗН В ГРУНТОВЫХ ВОДАХ.....	18
Ларионова Н.В., Лукашенко С.Н., Субботин С.Б., Ляхова О.Н., Айдарханов А.О., Бахтин Л.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ МАГНЕТРОННОГО ОСАЖДЕНИЯ НА СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА НИТРИДА НИОБИЯ	26
Тулешев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А.	
ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ ТРЕХМЕРНОГО НЕЙТРОННОГО ПОЛЯ РЕАКТОРА ИГР	30
Котов В.М., Курпешева А.М.	
ИСТОРИЧЕСКИЕ СЕЙСМОГРАММЫ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НОВЫХ ПОДХОДОВ В РАСПОЗНАВАНИИ	33
Узбеков А.Н., Соколова И.Н.	
НЕСФЕРИЧНОСТЬ АТОМНЫХ ЯДЕР, ИЗМЕРЕННАЯ МЕТОДОМ ФРЕНЕЛЕВСКОЙ ДИФРАКЦИИ ИОНОВ	38
Дьячков В.В., Юшков А.В., Алексеенко Г.Г.	
АНТИКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА НИТРИДОВ, АЛЮМИНИДОВ, БЕРИЛЛИДОВ ТИТАНА И КОМБИНИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ.....	44
Поляков А.Н., Поддубная Е.В., Антонюк В.И., Иманбеков Ж.Ж.	
УЧЕТ ГЛУБИНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ПУЧКА ПРИ РЕНТГЕНОФАЗОВОМ АНАЛИЗЕ ОБРАЗЦОВ ТОНКОСЛОЙНЫХ СИСТЕМ	50
Поддубная Е.В., Поляков А.Н., Слюсарев А.П., Иманбеков Ж.Ж.	
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ ТОКАМАКА КТМ.....	57
Колокольцов М.В., Шаповалов Г.В., Коровиков А.Г., Чудинова М.В., Шипилов П.В., Макаров Д.А., Кретинин А.А., Шипилов Д.В.	
ГЕНЕРАТОР ОТЧЕТОВ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ ТОКАМАКА КТМ	63
Чудинова М.В., Колокольцов М.В., Кретинин А.А., Макаров Д.А.	
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ВАКУУМНОГО СТЕНДА.....	68
Ольховик Д.А., Шипилов П.В., Коровиков А.Г., Чихрай Е.В.	
ГАЗООХЛАЖДАЕМЫЙ РЕАКТОР С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ	73
Котов В.М., Иркимбеков Р.А., Витюк Г.А.	
МАКЕТ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	77
Ақылбек Н.М., Ахметов К.М., Алдияров Н.У., Бекен Р.Е.	
УСКОРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ЦИКЛОТРОНА ДЦ-60 В г. АСТАНА. ПОЛУЧЕНИЕ УСКОРЕННЫХ ПУЧКОВ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ И ПЕРВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	80
Горлачев И.Д., Глущенко Н.В., Князев Б.Б., Лысучин С.Н., Платов А.В.	
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБРАЗЦОВ ПЕРСПЕКТИВНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ ВВЭР	86
Свинухов Д.С., Жданов В.С., Бакланов В.В., Саблук В.В.	

КАЛИБРОВКА ДВОЙНОГО МНОГОПРОВОЛОЧНОГО ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТОКАМАКА КТМ	93
Кириленко А.В.	
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ, ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОННОГО И ПЛАЗМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА	96
Диков А.С., Ермаков Е.Л., Кислицин С.Б., Полтавцева В.П.	
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОБЛУЧЕННЫХ И НЕОБЛУЧЕННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА И АЛЮМИНИЯ МЕТОДОМ РЕНГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА	101
Алдабергенова Т.М., Слюсарев А.П., Коспанов Н., Кислицин С.Б.	
СОЗДАНИЕ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РЕАКТОРА ВВР-К	107
Шаймерденов А.А.	
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДАННЫХ В ЦЕНТРЕ СБОРА И ОБРАБОТКИ СПЕЦИАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	113
Сейнасинов Н.А., Гордиенко Д.Д.	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЯТЦ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЯДЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	119
Кукушкин С.М., Мукенева С.А., Тур Е.С., Цынгаев В.М.	
ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ	128
Перепёлкин А.И., Баранов С.А.	
ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ЛУГОВЫХ ПОЧВАХ ЭКОСИСТЕМЫ ШТОЛЬНИ № 176 ПЛОЩАДКИ «ДЕГЕЛЕН»	136
Кабдыракова А.М., Ларионова Н.В., Лукашенко С.Н., Магашева Р.Ю.	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМАТРОННОГО НАГРЕВАТЕЛЯ	143
Дядов С.И., Зуев В.А., Игнашев В.И., Микиша А.В.	
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА ПЕРВОЙ СТЕНКИ ИТЭР НА УСТАНОВКЕ ГСЭП-3	149
Бакланов В.В., Дерявко И.И., Кукушкин И.М., Тарасенко Е.В.	
ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННОГО РАЗОГРЕВА МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В РЕАКТОРОСТРОЕНИИ	158
Кенжин Е.А., Избасханова А.Т.	
РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ЗНАЧЕНИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ИИС ИВГ-1 М	164
Уханов С.В.	
РЕГИСТРАЦИЯ И ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МИКРОСЕЙСМ И МИКРОБАРОМ ПО ДАННЫМ СЕТИ СТАНЦИЙ НЯЦ РК	172
Дубровин В.И., Смирнов А.А.	
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА ПО ДАННЫМ СТАНЦИЙ НЯЦ РК	178
Захарова О.В., Комаров И.И.	
К ВОПРОСУ УЧЕТА ТЕХНОГЕННЫХ РАДИАЦИОННЫХ РИСКОВ ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	182
Артемова В.А., Кабдрахимова Г.Д., Полешко А.Н.	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК ЖИТЕЛЕЙ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УРАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	187
Кабдрахимова Г.Д., Артемова В.А., Полешко А.Н.	