

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ К ПИТТИНГОВОЙ КОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕАКТОРА БН-350	
Д. М. Асқар, Д. А. Мережко, М. С. Мережко, Д. Ж. Рахатов, Т. Е. Жарқынбек, В. К. Ю, К. В. Цай	5
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ВОСТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. ПАВЛОДАР	
А. А. Фаурат, Г. С. Ажаев, Е. З. Шакенов	13
ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЧНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ САВ-1 АМГ-2, ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ	
Ш. А. Аликулов, С. А. Байтелесов, Ф. Р. Кунгуров, Д. П. Таджибаев, Д. Д. Тожибоев	25
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОПИРОВАНИЯ MgO НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИК НА ОСНОВЕ МЕТАЦИРКОНАТА ЛИТИЯ	
Д. И. Шлимас, А. Хаметова ¹ , А. Л. Козловский	33
ТРЕХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОЛЕЙ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЛЛИМИРУЮЩЕЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРА	
Ю. Е. Артамонов, П. Е. Кривицкий, А. А. Чернов, Ф. Ф. Жамалдинов, В. В. Божко	40
ФОРМИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В АНИОННОЙ И КАТИОННОЙ ПОДРЕШЕТКЕ КРИСТАЛЛОВ MgAl₂O₄ ОБЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ КСЕНОНА	
А. Акилбеков, А. Даулетбекова, А. Киряков, Г. Аралбаева, Ж. Оспанова.....	48
ОЦЕНКА УЧАСТКА БАЛАПАН ПО СТЕПЕНИ РАЗВИТИЯ ПОСТВЗРЫВНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ	
И. О. Марченко, С. Б. Субботин, О. О. Марченко	54
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛО-ПРОЧНОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТОПЛИВНЫХ И КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОБЛУЧАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА В ПРОГРАММЕ ANSYS	
Е. А. Қабдылқақов, А. С. Сураев.....	63
БИОЛОГИЯЛЫҚ ӨЗДІГІНЕН ЫДЫРАЙТЫН ПОЛИМЕР АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ӘЗІРЛЕУ	
Қ. Ш. Шынжырбай, С. Азат, М. М. Матаев, Ұ. Е. Жантукеев, Қ. Тоштай, Е. Сайлауханулы, Ж. Т. Тауанов, К. К. Кудайбергенов	72
ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ СИСТЕМЫ Ti-Al-Nb В ПРИСУТСТВИИ СТЕАРИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ТОЛУОЛА	
Е. А. Кожаметов, Н. М. Мухамедова, А. Ж. Миниязов, А. С. Уркунбай.....	81
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛУЧАТЕЛЬНОЙ КАПСУЛЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАДИАЦИОННОГО ОКРАШИВАНИЯ ТОПАЗОВ В РЕАКТОРЕ ВВР-К	
М. Т. Айтқулов, Ш. Х. Гизатулин, А. М. Аханов, Н. К. Романова, К. С. Киселев, А. А. Шаймерденов, Ж. Т. Бұғыбай, А. О. Бейсебаев.....	91
INFLUENCE OF LIQUID-PHASE OXIDATION OF ACTIVATED CARBON “BAU-A” GRADE WITH HYDROGENIC ACID ON ITS SURFACE STRUCTURE	
E. Shaimardan, S. K. Kabdrakhmanova, M. M. Beisebekov, B. S. Selenova, N. Kantay, K. Akatan, Zh. Imangazinova, S. Sydykbayeva, Zh. Sagdollin	96
КҮКІРТ-ГИПС ҚОСПАСЫНЫҢ СУЛЫ СУСПЕНЗИЯСЫНЫҢ БЕТТІК-АКТИВТІ ЗАТТАР МЕН СУДА ЕРІГІШ ПОЛИМЕРЛЕРДІҢ КОМПОЗИЦИЯСЫ ҚАТЫСЫНДА ҚҰРЫЛЫМДАНУЫ	
Қ. Тоштай, Г. М. Абызбекова, С. Азат.....	103
ENCAPSULATION OF OIL SEEDS AS A SAFE SYSTEM FOR THE APPLICATION OF NON-TOXIC PLANT PROTECTION	
A. K. Kabdrakhmanova, E. Shaimardan, S. K. Kabdrakhmanova, K. Akatan, M. M. Beisebekov, E. Gerasimova, A. M. Maussumbayeva, R. A. Aubakirova, B. Oksikbaev	111

СИНТЕЗ НАНОПРОВОЛОК ОРТОРОМБИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ОЛОВА В ТРЕКОВЫХ ТЕМПЛЭЙТАХ	
Д. А. Джунисбекова, А. К. Даулетбекова, З. К. Баймуханов, Г. М. Баубекова, А. Д. Акылбекова.....	121
СИНТЕЗ БИОГЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ЭНДЕМИЧНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО УДАЛЕНИЯ ИОНОВ ХРОМА	
А. М. Жумабаев, Н. А. Айманова, А. Н. Алимханова, Н. Г. Сейтжапар, А. Т. Калкен, А. А. Машенцева, Д. Т. Нурпейсова.....	129
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ЛИТИЕВОЙ КЕРАМИКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТГА-ИССЛЕДОВАНИЙ	
Е. В. Чихрай, Ж. А. Заурбекова, С. К. Аскербеков	137
ВЫБОР ВЫЩЕЛАЧИВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ МОЛИБДЕНА-98 ИЗ ОТРАБОТАННЫХ $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ – ГЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ	
Д. С. Сайранбаев, А. Н. Гурин, Е. Т. Чакрова, З. В. Медведева, П. Рисс, М. Т. Айткулов, А. В. Кулаков, В. А. Захаров, Ж. Т. Бугыбай.....	148
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПРИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ РАЙОНОВ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ	
В. Н. Шайторов, А. К. Жолдыбаев, Н. Н. Кушербаева, М. В. Шульга	153
STUDY OF THE INFLUENCE OF VARIATIONS IN THE PHASE COMPOSITION ON THE DIELECTRIC PROPERTIES OF FERROELECTRIC CaTiO_3 CERAMICS DOPED WITH Y_2O_3	
М. V. Zdorovets, I. Zh. Zhumatayeva, A. L. Kozlovskiy, R. I. Shakirzyanov, A. V. Trukhanov	160
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И КАРБИДА ВОЛЬФРАМА	
Б. К. Рахадиллов, М. Б. Баяндинова, Д. Б. Буйткенов, Д. Н. Кәкімжанов, Л. Г. Журерова, Г. У. Ерболатова.....	168
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЗАЛЕ РЕАКТОРА ИГР	
А. К. Мухамедиев, А. Д. Вурим, И. В. Прозорова, А. А. Прозоров.....	174
ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СПОСОБА ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ	
Л. Г. Сулюбаева, Б. К. Рахадиллов, Н. Е. Бердімуратов, З.А. Сатбаева	182
Исправление к статье	
«ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ДЕСОРБЦИИ АТМОСФЕРНЫХ ГАЗОВ ИЗ ГРАФИТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРВОЙ СТЕНКИ ТОКАМАКА КТМ»	
Е. Ю. Тулубаев, Ю. В. Понкратов, Ю. Н. Гордиенко, В. С. Бочков, К. К. Самарханов, С. В. Толмачев, А. Н. Слюянов, И. С. Карамбаева.....	192
Исправление к статье	
«РЕЗУЛЬТАТЫ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДОВ НА ТОКАМАКЕ КТМ»	
С. А. Жүнісбек, Б. Ж. Чектыбаев, А. Д. Садыков, А. А. Жаксыбаева, Қ. Жәніс, Ә. Н. Мадиянова.....	193
СПИСОК АВТОРОВ.....	195