

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ К ПИТТИНГОВОЙ КОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕАКТОРА БН-350</b>	
Д. М. Асқар, Д. А. Мережко, М. С. Мережко, Д. Ж. Рахатов, Т. Е. Жарқынбек, В. К. Ю, К. В. Цай .....	5
<b>СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ВОСТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ Г. ПАВЛОДАР</b>	
А. А. Фаурат, Г. С. Ажаев, Е. З. Шакенов .....	13
<b>ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЧНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ САВ-1 АМГ-2, ОБЛУЧЕННЫХ НЕЙТРОНАМИ</b>	
Ш. А. Аликулов, С. А. Байтелесов, Ф. Р. Кунгуров, Д. П. Таджибаев, Д. Д. Тожибоев .....	25
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОПИРОВАНИЯ MgO НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИК НА ОСНОВЕ МЕТАЦИРКОНАТА ЛИТИЯ</b>	
Д. И. Шлимас, А. Хаметова <sup>1</sup> , А. Л. Козловский .....	33
<b>ТРЕХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОЛЕЙ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЛЛИМИРУЮЩЕЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРА</b>	
Ю. Е. Артамонов, П. Е. Кривицкий, А. А. Чернов, Ф. Ф. Жамалдинов, В. В. Божко .....	40
<b>ФОРМИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В АНИОННОЙ И КАТИОННОЙ ПОДРЕШЕТКЕ КРИСТАЛЛОВ MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ОБЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ КСЕНОНА</b>	
А. Акилбеков, А. Даулетбекова, А. Киряков, Г. Аралбаева, Ж. Оспанова.....	48
<b>ОЦЕНКА УЧАСТКА БАЛАПАН ПО СТЕПЕНИ РАЗВИТИЯ ПОСТВЗРЫВНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ</b>	
И. О. Марченко, С. Б. Субботин, О. О. Марченко .....	54
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛО-ПРОЧНОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТОПЛИВНЫХ И КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОБЛУЧАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА В ПРОГРАММЕ ANSYS</b>	
Е. А. Қабдылқақов, А. С. Сураев.....	63
<b>БИОЛОГИЯЛЫҚ ӨЗДІГІНЕН ЫДЫРАЙТЫН ПОЛИМЕР АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ӘЗІРЛЕУ</b>	
Қ. Ш. Шынжырбай, С. Азат, М. М. Матаев, Ұ. Е. Жантикеев, Қ. Тоштай, Е. Сайлауханулы, Ж. Т. Тауанов, К. К. Кудайбергенов .....	72
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ СИСТЕМЫ Ti-Al-Nb В ПРИСУТСТВИИ СТЕАРИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ТОЛУОЛА</b>	
Е. А. Кожаметов, Н. М. Мухамедова, А. Ж. Миниязов, А. С. Уркунбай.....	81
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛУЧАТЕЛЬНОЙ КАПСУЛЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАДИАЦИОННОГО ОКРАШИВАНИЯ ТОПАЗОВ В РЕАКТОРЕ ВВР-К</b>	
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
<b>INFLUENCE OF LIQUID-PHASE OXIDATION OF ACTIVATED CARBON “BAU-A” GRADE WITH HYDROGENIC ACID ON ITS SURFACE STRUCTURE</b>	
E. Shaimardan, S. K. Kabdrakhmanova, M. M. Beisebekov, B. S. Selenova, N. Kantay, K. Akatan, Zh. Imangazinova, S. Sydykbayeva, Zh. Sagdollin .....	96
<b>КҮКІРТ-ГИПС ҚОСПАСЫНЫҢ СУЛЫ СУСПЕНЗИЯСЫНЫҢ БЕТТІК-АКТИВТІ ЗАТТАР МЕН СУДА ЕРІГІШ ПОЛИМЕРЛЕРДІҢ КОМПОЗИЦИЯСЫ ҚАТЫСЫНДА ҚҰРЫЛЫМДАНУЫ</b>	
Қ. Тоштай, Г. М. Абызбекова, С. Азат.....	103
<b>ENCAPSULATION OF OIL SEEDS AS A SAFE SYSTEM FOR THE APPLICATION OF NON-TOXIC PLANT PROTECTION</b>	
A. K. Kabdrakhmanova, E. Shaimardan, S. K. Kabdrakhmanova, K. Akatan, M. M. Beisebekov, E. Gerasimova, A. M. Maussumbayeva, R. A. Aubakirova, B. Oksikbaev .....	111

<b>СИНТЕЗ НАНОПРОВОЛОК ОРТОРОМБИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ОЛОВА В ТРЕКОВЫХ ТЕМПЛЭЙТАХ</b>	
Д. А. Джунисбекова, А. К. Даулетбекова, З. К. Баймуханов, Г. М. Баубекова, А. Д. Акылбекова.....	121
<b>СИНТЕЗ БИОГЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ЭНДЕМИЧНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО УДАЛЕНИЯ ИОНОВ ХРОМА</b>	
А. М. Жумабаев, Н. А. Айманова, А. Н. Алимханова, Н. Г. Сейтжапар, А. Т. Калкен, А. А. Машенцева, Д. Т. Нурпейсова.....	129
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ЛИТИЕВОЙ КЕРАМИКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТГА-ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	
Е. В. Чихрай, Ж. А. Заурбекова, С. К. Аскербеков .....	137
<b>ВЫБОР ВЫЩЕЛАЧИВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ МОЛИБДЕНА-98 ИЗ ОТРАБОТАННЫХ <sup>99</sup>Mo/<sup>99m</sup>Tc – ГЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ</b>	
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
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПРИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ РАЙОНОВ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ</b>	
В. Н. Шайторов, А. К. Жолдыбаев, Н. Н. Кушербаева, М. В. Шульга .....	153
<b>STUDY OF THE INFLUENCE OF VARIATIONS IN THE PHASE COMPOSITION ON THE DIELECTRIC PROPERTIES OF FERROELECTRIC CaTiO<sub>3</sub> CERAMICS DOPED WITH Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	
М. V. Zdorovets, I. Zh. Zhumatayeva, A. L. Kozlovskiy, R. I. Shakirzyanov, A. V. Trukhanov .....	160
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И КАРБИДА ВОЛЬФРАМА</b>	
Б. К. Рахадиллов, М. Б. Баяндинова, Д. Б. Буйткенов, Д. Н. Кәкімжанов, Л. Г. Журерова, Г. У. Ерболатова.....	168
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЗАЛЕ РЕАКТОРА ИГР</b>	
А. К. Мухамедиев, А. Д. Вурим, И. В. Прозорова, А. А. Прозоров.....	174
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СПОСОБА ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ</b>	
Л. Г. Сулюбаева, Б. К. Рахадиллов, Н. Е. Бердімуратов, З.А. Сатбаева .....	182
<b>Исправление к статье</b>	
<b>«ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ДЕСОРБЦИИ АТМОСФЕРНЫХ ГАЗОВ ИЗ ГРАФИТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРВОЙ СТЕНКИ ТОКАМАКА КТМ»</b>	
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
<b>Исправление к статье</b>	
<b>«РЕЗУЛЬТАТЫ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДОВ НА ТОКАМАКЕ КТМ»</b>	
С. А. Жүнісбек, Б. Ж. Чектыбаев, А. Д. Садыков, А. А. Жаксыбаева, Қ. Жәніс, Ә. Н. Мадиянова.....	193
<b>СПИСОК АВТОРОВ.....</b>	<b>195</b>