

СОДЕРЖАНИЕ

ANALYSIS OF THE EFFECTS OF ELECTROLYTIC PLASMA HARDENING ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF STEEL 45 EMPLOYED IN THE PRODUCTION OF HARROW TEETH N. Ye. Kadyrbolat, Z. A. Satbayeva, R. Kh. Kurmangaliyev, R. K. Kusainov, A. B. Shynarbek, Zh. A. Bakhyt	5
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОКРЫТИЙ Cr₃C₂-NiCr, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ HVOF: ОБЗОР Ш. Р. Курбанбеков, Д. Э. Балтабаева, Б. Ж. Сейтов, Ю. О. Амангельдиева, А. Н. Әбдімүтәліп	14
ХИМИЧЕСКОЕ КОНТАКТНО-ОБМЕННОЕ ОСАЖДЕНИЕ МЕДИ НА ПОРИСТЫЙ КРЕМНИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЁНОК А. В. Бондаренко, А. К. Даулетбекова, А. А. Бурко, Д. Д. Лапутко, А. А. Шапель, В. М. Кошкарлова, А. Т. Акилбеков, Д. А. Джунисбекова, А. А. Абдрахметова, З. К. Баймуханов	25
ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА РЕАКТОРА ИВГ.1М Г. А. Витюк, Н. Е. Мухамедов, В. А. Витюк, Р. А. Иркимбеков, О. М. Жанболатов, А. А. Куздеубай, А. К. Мухамедиев	37
НЕСТАНДАРТНЫЕ ПОДХОДЫ К КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ АКТИВНОЙ ЗОНЫ ИГР А. С. Сураев, Р. А. Иркимбеков, Н. Е. Мухамедов, Г. А. Витюк, О. М. Жанболатов, С. А. Должиков	50
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОВОДИМЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ А. И. Меркель, М. Т. Дюсембаева, А. К. Айдарханова, Ф. Ф. Жамалдинов, В. В. Колбин, А. Ж. Ташекова, Т. В. Коровикова	58
СУ ҚҰБЫР ЖЕЛПІЛЕРІНІҢ ГИДРАВЛИКАЛЫҚ ЕСЕПТЕУЛЕРІН ZULUNHYDRO БАҒДАРЛАМАСЫ АРҚЫЛЫ КОМПЬЮТЕРЛІК ЖОБАЛАУ І. Е. Алдаберген, Г. Н. Сембаева	68
ACID MODIFICATION OF BENTONITES KALZHAT AND ORTA TENTEK AND STUDY THEIR PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES K. Aryp, S. Kabdrakhmanova, S. Nauryzova, E. Shaimardan, N. Kantay, A. Zh. Kerimkulova, M. M. Beisebekov, A. D. Kukhareva, N. Berdibay	77
СОЛЁНЫЕ ВОДЫ МАНГИСТАУ КАК ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ: ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ А. К. Серикбаева, А. Н. Боранбаева	86
АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҚАЛДЫҚТАН МИКРОКРИСТАЛДЫ ЦЕЛЛЮЛОЗА АЛУ ЖӘНЕ ОНЫҢ НЕГІЗІНДЕ ГЕЛЬ-ПЛЕНКАЛАР ДАЙЫНДАУ М. К. Шамшиденов, Е. А. Алтынов, Б. У Рахимова, Қ. Бексейтова, А. Сейтхан, К. К. Кудайбергенов	94
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАЩЕНИЯ С РАО И ОЯТ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ М. К. Сейсенбаева, В. А. Поспелов, Д. И. Абулгазинова, Ю. Ю. Бакланова	103
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ TiSiCN Л. С. Баймолданова, Б. К. Рахадиллов, М. Б. Баяндинова	113
ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНЫҢ АТМОСФЕРАДАҒЫ ЛАСТАУШЫ БӨЛШЕКТЕР ДИНАМИКАСЫН САҢДЫҚ МОДЕЛЬДЕУ А. А. Жадыранова, К. Ш. Жумадилов, Д. К. Аншокова, Ж. А. Байгазинов, Н. Ж. Мухамедияров	122
ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ Д. И. Абулгазинова, А. К. Мухамедиев, М. К. Сейсенбаева, В. А. Поспелов, В. В. Яковлев, Ю. Ю. Бакланова, А. Г. Коровиков	129

ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ ИОННОЙ МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОПРОТИВЛЯЕМОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ	
А. Л. Козловский, Д. И. Шлимас, М. Е. Калиекперов, К. К. Мунасбаева, Д. Б. Боргеков	136
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОМИЧЕСКОГО НАГРЕВА ЭЛЕКТРОДА УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ ANSYS	
Е. А. Кабдылқақов, А. С. Сураев, Н. Е. Мухамедов, С. А. Должиков, А. В. Пахниц	147
MODELING AND SOLVING EQUATIONS OF THE WAVE PROCESS USING THE RECURRENT OPERATOR METHOD	
P. M. Pirniyazova	156
ИОНОСФЕРНАЯ БУРЯ 25/26 МАЯ 1967 Г. КАК МОДЕЛЬ ОТКЛИКА ИОНОСФЕРЫ НА ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ ВОЗМУЩЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ	
Г. И. Гордиенко, Ю. Г. Литвинов, М. Ю. Жиганбаев	164
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЯДЕРНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА БАЗЕ МАЛЫХ МОДУЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ	
А. В. Сысалетин, В. В. Бакланов, В. А. Поспелов	176
ИСПЫТАНИЕ ВЧ-ГЕНЕРАТОРА СИСТЕМЫ ИЦР НАГРЕВА ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА КТМ НА ЭКВИВАЛЕНТ АКТИВНОЙ НАГРУЗКИ	
А. В. Гулькин, К. Женис, Б. Ж. Чектыбаев, А. Т. Кусаинов, В. И. Савкин, С. В. Котов, Д. Б. Зарва, С. А. Мукенева, Е. А. Кашикбаев, Д. А. Ольховик, А. М. Губин, Д. В. Гетман	183
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ОТКЛОНЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОЙ УСТАНОВКЕ	
А. Ж. Миниязов, М. К. Скаков, Т. Р. Туленберген, Б. Ж. Чектыбаев, И. А. Соколов, А. В. Градобоев	192
ОЦЕНКА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ДЛЯ КОСУЛИ СИБИРСКОЙ (<i>CAPREOLUS PYGARGUS</i> PAL., 1771) ОБИТАЮЩЕЙ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА	
А. В. Паницкий, С. А. Байгазы, И. А. Александрович	201
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СПЕКАНИЯ СИСТЕМЫ $\text{LaNi}_5\text{-Al}$ ДЛЯ ВОДОРОДОАККУМУЛИРУЮЩИХ СИСТЕМ ПУТЕМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
А. Ж. Миниязов, М. К. Скаков, Н. М. Мухамедова, Ж. Н. Оспанова, Б. Е. Бекмагамбетова	211
ВЛИЯНИЕ ТИТАНА НА ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ LaNi_5	
А. Ж. Миниязов, М. К. Скаков, Н. М. Мухамедова, Ғ. Қ. Жанболатова, Р. Е. Жақия, А. А. Сабыртаева, О. Өкен	219
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТА YSZ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
С. Опахай, К. А. Кутербек, К. Ж. Бекмырза, А. М. Кабышев, М. М. Кубенова, Ж. С. Зейнулла, Н. К. Айдарбеков	228
СПИСОК АВТОРОВ	233