

СОДЕРЖАНИЕ

ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF POLLUTANT EMISSIONS IN THERMAL POWER ENGINEERING: A CASE STUDY OF AN OPERATING ENTERPRISE	
A. Khazhidinova, O. Stepanova, M. Yermolenko, A. Khazhidinov, S. Elistratov	5
ЭНЕРГИЯ САҚТАУ ҚҰРЫЛҒЫЛАРЫНА АРНАЛҒАН ШАЙ БИОМАССАСЫНАН АЛЫНҒАН ЭЛЕКТРОДТЫҚ МАТЕРИАЛДЫ МИКРОТОЛҚЫНДЫ ӘДІСПЕН СИНТЕЗДЕУ	
Ә. Н. Дүйсенбек, Р. Е. Бейсенов, Қ. Асқарұлы, Е. Е. Бейсенова	12
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА 18F-ФДГ	
А. М. Ворлитских, А. Н. Гурин, А. Х. Ибрагимов, Е. Т. Чакрова, Е. В. Швецова	20
ПРОТОН АЛМАСҚЫШ МЕМБРАНАЛАР ОРТАСЫ ҮШІН ПОЛИСУЛЬФОБЕТАИННІҢ ГИДРОКСОНИЙ ИОНДАРЫМЕН ӘРЕКЕТТЕСУІН АТОМИСТІК ДЕҢГЕЙДЕ МОДЕЛЬДЕУ	
А. А. Темирбаева, Г. Д. Кабдрахимова, Г. У. Абуова, Ф. У. Абуова, Е. Б. Усен	29
REVIEW: OPTICAL PROPERTIES OF SILICON CARBIDE-BASED COMPOSITE MATERIALS	
S. N. Hamidova, V. U. Mammadov	37
БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ГЕЛЬ-ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
А.В. Ерсайнова, С.Р. Ракишева, А.М. Жумабаев, Н.Б. Есенгалиева, Т. Қойшыбайқызы, А.А. Машенцева	47
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО С 131I В УСЛОВИЯХ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ: АНАЛИЗ РЕГУЛЯТОРНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ И СНИЖЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ	
А. К. Дауменова, С. З. Танатаров, Б. Ж. Атантаева, М. Т. Идинов, Д. Н. Адильбаев, Б. Е. Дауменов, Р. Р. Ролланұлы, Л. Б. Кенжина	57
STUDY OF THE STRUCTURAL-PHASE STATE OF THE MECHANICALLY ACTIVATED SYSTEM Pd-Ti-Mg	
Sh. R. Kurbanbekov, M. K. Skakov, A. B. Tokezhanov, Yu. O. Amangeldieva	67
АДАПТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОСИНТЕЗА [18F] PSMA-1007 И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ КЛИНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ОБЛАСТИ АБАЙ	
Б. А. Калияскарова, Б. А. Абдигамитов, А.Ш. Сарсекеев, Б. Ж. Атантаева, К. Б. Серікқанова, С. З. Танатаров, М. Т. Идинов, Л. Б. Кенжина	74
ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА КЕРАМИК CoTiO₃ ПРИ ВВЕДЕНИИ ОКСИДНЫХ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК	
А. Т. Жумажанова, Р. И. Шакирзянов	83
АНАЛИЗ ПОДКРИТИЧНОСТИ В КОНТЕЙНЕРАХ ОЯТ РЕАКТОРА БН-350	
А. А. Прозоров, И. В. Прозорова, А. К. Мухамедиев, А. С. Акаев	94
РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ЖРО РЕАКТОРА БН-350, ОТВЕРЖДЕННЫХ СОРБЕНТАМИ	
В. В. Бакланов, И. В. Прозорова, А.К. Мухамедиев, А. А. Прозоров, Ю. Ю. Бакланова, О. С. Букина	104
ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОГО РИСКА ОТ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ В РАЙОНЕ ДОБЫЧИ УРАНА	
М. В. Краснопёрова, И. Д. Горлачев, П. В. Харкин, О. С. Мильц, М. А. Севериненко	112

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «ФТОРДЕЗОКСИГЛЮКОЗЫ 18F» НА ЦИКЛОТРОНЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

А. Х. Ибрагимов, А. Н. Гулин, Г. Т. Жумашова, А. М. Ворлитских,
Е. Т. Чакрова, А.М. Турар, Г. Е. Абылкасова 120

STUDY OF THE LUMINESCENT CHARACTERISTICS OF PURE AND FLUORINE-CONTAINING BIO-HYDROXYAPATITE

K.B. Zhangylyssov, D.H. Daurenbekov, T.T. Alibay, G.B. Bairbayeva, A.S. Akhmetova,
R.K. Daurenbekova, B.N. Yussupbekova, Y.G. Koshkinbayev, A. Talgatuly..... 131

ТҮЗ ҚҰРАМДЫ СҮЙІҚ РАДИОАКТИВТІ ҚАЛДЫҚТАРДЫ ИММОБИЛИЗАЦИЯЛАУ ҮШІН ПЕРЛИТТІ БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ СОРБЕНТ РЕТІНДЕ ҚОЛДАНУ

В. В. Бакланов, Е. Т. Коянбаев, Н. М. Мухамедова, А. Ж. Миниязов, И. А. Соколов,
А. А. Сабыртаева, О. Өкен, Д. С. Кульбедин, Д. К. Бельгибаева 142

БУТАН ҚЫШҚЫЛЫ/ТИМОЛ НЕГІЗІНДЕГІ ТЕРЕҢ ЭВТЕКТИКАЛЫҚ ЕРІТКІШТІҢ ГЛИЦЕРИНМЕН ӨЗАРА ӘРЕКЕТТЕСУІН АТОМДЫҚ ДЕҢГЕЙДЕ МОДЕЛЬДЕУ

Б. С. Ақылбеков, А. С. Аманкелдиева, Е. А. Амренова, М. Абуталип,
Б. М. Сатанова, Ж. К. Керімкулов, М. М. Кәрібаев 151

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОВТОРЯЕМОСТИ И ВНУТРИЛАБОРАТОРНОЙ ПРЕЦИЗИОННОСТИ МЕТОДИКИ НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА ПО КОРОТКОЖИВУЩИМ РАДИОНУКЛИДАМ НА ВВР-К

С. Г. Ленник, К. А. Бедельбекова, И. Ю. Силачев, Е. К. Соколенко,
Т. В. Суздальцева, Д. В. Мирхаджи, С. К. Ыдырышева 160

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ КРИСТАЛЛИЗАТОРА УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВА ПОСЛЕ ОБРАЗОВАНИЯ РАСПЛАВА МЕТАЛЛА

Е. А. Қабдылқақов, А. С. Сураев, С. А. Должиков, Н. Е. Мухамедов,
А. В. Пахниц, А. А. Куздеубай, Д. Т. Жеңіс 167

SODIUM HANDLING TECHNOLOGIES FOR FAST REACTOR DECOMMISSIONING: A REVIEW

K. O. Toleubekov, N. E. Mukhamedov, A. S. Surayev, S. A. Dolzhikov 176

ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОГО ХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ НА УДАЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КРЕМНИЕВОГО ПОРОШКА

А. М. Серікбеков, А. С. Серикканов, Г. К. Мусабек, Д. И. Бакранова 185

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СОРБИРОВАННЫХ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

О. С. Букина, Ю. Ю. Бакланова, Ә. Д. Ноқанова, В. В. Бакланов 191

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ БЕРИЛЛИДОВ ХРОМА (CrBe12) В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛОПАТОК ПАРОВЫХ ТУРБИН, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ УЛЬТРАКРИТИЧЕСКОГО ВОДЯНОГО ПАРА

Т. В. Кульсартов, И. Е. Кенжина, Ж. А. Заурбекова, А. Б. Елишенков,
А. Л. Козловский, А. А. Шаймерденов, С. В. Ударцев 202

ОТЫН ЭЛЕМЕНТТЕРІНЕ АРНАЛҒАН РТ–RU/C БИМЕТАЛДЫҚ КАТАЛИЗАТОРЫНЫҢ СИНТЕЗІ, ҚҰРЫЛЫМДЫҚ ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ

С. Опахай, К. А. Кутербеков, К. Ж. Бекмырза, А. М. Кабышев, Ж. С. Зейнулла,
С. Сырлыбекқызы, А. И. Койшина, Е. Пангалиев 211

ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ И УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА. КРАТКИЙ АНАЛИЗ

Т. К. Идрисова, А. А. Алиакбарова, Н. Б. Бакранов, Н. Е. Абдылдаева,
Л. С. Рахымбай, И. А. Лебедев, Е. К. Хусаинов, Е. Шабдан, Д. И. Бакранова 220