

1Н//915617(039)

УДК: 327 (Союз, Г-6)



Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО РОССОТРУДНИЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
«РУССКИЙ ДОМ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА, СТРАН СНГ, ЕАЭС И ШОС

Сборник статей
VI Международной научно-технической конференции
«МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ – 2023»

Минск, 6–8 декабря 2023 г.

В 3-х томах
Том 3

В 2-х частях
Часть 2



Минск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Мисуно Ю.И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЛЕСНЫХ МАШИН С ПОЧВОГРУНТАМИ.....	3
<i>Мыратбердиев Я., Аманов М.Э., Шохрадова А.Ш.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	7
<i>Найденко А.А.</i> ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ОКЕАНА.....	13
<i>Непесов Р.Н.</i> СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ НЕФТЕГАЗОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ.....	18
<i>Трофимов С.П., Никитина Т.А.</i> ДРЕВЕСИНА СТАРЫХ ДОМОСТРОЕНИЙ, КАК МАТЕРИАЛ ВОЗМОЖНЫЙ К ПОВТОРНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ.....	23
<i>Ожигина В.В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИНТЕГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ.....	28
<i>Маршалова Г.С., Островская Д.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОТЫ ВЫТЯЖНОЙ ШАХТЫ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ТЕПЛООТДАЧИ ОДНОРЯДНОГО ПУЧКА ОРЕБРЕННЫХ ТРУБ С УЧЕТОМ ИХ ВНЕШНЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	33
<i>Панасюгин А.С., Машиерова Н.П., Цыганов А.Р., Курило И.И., Павловский Н.Д.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПАРОВ СМЕСЕВЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ Р 645–650.....	38
<i>Панасюгин А.С., Цыганов А.Р., Машиерова Н.П., Курило И.И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРУКТУРОФОРМИРУЮЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКО СЕЛЕКТИВНЫХ СОСБЕНТОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ¹³⁷ Cs.....	42
<i>Панасюк В.В.</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	45
<i>Перехвал М.Б., Иокова И.Л., Перехвал П.А.</i> «УМНАЯ» СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОВОГО НАСОСА.....	50
<i>Поплавский В.В., Бобрович О.Г., Дорошко А.В., Матыс В.Г.</i> ФОРМИРОВАНИЕ АКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ ЭТАНОЛА И МЕТАНОЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИОННО-АССИСТИРУЕМОГО ОСАЖДЕНИЯ ПЛАТИНЫ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ НА УГЛЕРОДНЫЕ НОСИТЕЛИ.....	53
<i>Потоцкий А.А.</i> ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ОСМЫСЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.....	58

<i>Рахимов Ф.М., Бобозода Ш.А.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	61
<i>Россоха Е.В., Насковец М.Т., Французова А.М.</i> КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УСТРОЙСТВА И СОДЕРЖАНИЯ ПОДЪЕЗДНЫХ ПУТЕЙ К ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ДОРОГАМ	66
<i>Русакow Д.С., Серебреников А.Г., Олексюк И.В., Варанкина Г.С.</i> КОМПЛЕКСНОЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ФАНЕРЫ	69
<i>Савельев И.О., Кукис Д.В., Тимофеев Е.М.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	73
<i>Savitsky A.A., Gao Yu, Tian Yujie</i> SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF THE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES OF MOFS AS THE POTENTIAL MATERIALS FOR HYDROGEN STORAGE.....	77
<i>Абдуллозода Р.Т., Сайфиддинзода О.С., Бобоев Х.Д.</i> РАСЧЕТ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЕМЛЛИТЕЛЕЙ.....	82
<i>Свиридов Г.Б., Марченков А.Ю., Панькина А.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛИ 15Х2НМФА-А МЕТОДОМ КИНЕТИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	86
<i>Седоплатов И.С., П. Луа, Ковалев С.В., Столяров А.А., Ковалева О.А., Кобелев Д.И.</i> РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОБАРОМЕМБРАННОГО АППАРАТА РУЛОННОГО ТИПА.....	90
<i>Сенницкий В.Л.</i> ЭФФЕКТЫ ПАРАДОКСАЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ ЖИДКОСТИ СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	95
<i>Симонова-Лобанок М.П.</i> ПОЛУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ БЕЗ ГРАНИЦ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	100
<i>Болдилова Ю.И., Суворова Ю.А.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ	103
<i>Суворова Ю.А., Шабалкина К.С.</i> ПЕРЕРАБОТКА АКТИВНОГО ИЛА ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПОЛУЧЕНИЕМ БИОГАЗА	106
<i>Антоненков А.И., Михадюк М.В., Судиловская Л.М., Михадюк Е.В.</i> РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ОЦЕНКА	108
<i>Тагильцев Д.А., Мамочкина Д.Д., Мельник П.Г.</i> РОСТ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОМСКОГО ЭКОТИПА ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ В ЧИСТЫХ И СМЕШАННЫХ С ЕЛЬЮ И СОСНОЙ НАСАЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ МОСКВОРЕЦКО-ОКСКОЙ РАВНИНЫ.....	112
<i>Тагоев С.А.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН	115
<i>Тунакова Ю.А., Новикова С.В., Шагидуллин А.Р., Валиев В.С.</i> СПОСОБ НЕЙРОСЕТЕВОГО РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИЙ ПАРНИКОВОГО ГАЗА ДИОКСИДА УГЛЕРОДА.....	118

<i>Фёдорова В.А., Кириченко В.Ф., Глазырин Г.В.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПАРАЛЛЕЛЬНУЮ РАБОТУ С ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ.....	123
<i>Федотов А.С., Мясников А.А., Давиденко В.Д., Гольцев А.О., Базулин И.А.</i> КОМПЛЕКС ПРОГРАММ «UNK-VVER-S» ПОДГОТОВКИ ГРУППОВЫХ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ КОНСТАНТ ДЛЯ ПОЛНОМАСШТАБНЫХ РЕАКТОРНЫХ РАСЧЁТОВ	128
<i>Франгузова А.М.</i> ЭКОСТРОИТЕЛЬСТВО: МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ И КЕЙС-РЕШЕНИЯ.....	130
<i>Filippov I.G., Khalid H.E., Plekhanov K.A.</i> STUDY THE INFLUENCE OF SORBENT (CAO) ON HYDROGEN PRODUCTION FROM BIOMASS GASIFICATION IN DIFFERENT CONDITIONS: USING ASPEN PLUS	135
<i>Харабурова М.Д., Рыжкова Е.Н.</i> ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СЕТЕЙ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ЕМКОСТНОГО ТОКА	140
<i>Ходас Н.А., Ходас А.К.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ	144
<i>Шановалова Е.А.</i> ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ И РАДИО ТЕХНОЛОГИЙ.....	148
<i>Шанорова Я.А.</i> ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ АГАРИКОИДНЫХ МИКОРИЗОБРАЗУЮЩИХ ГРИБОВ В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ НА ПРИМЕРЕ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА.....	152
<i>Яковлева Е.А.</i> МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ДВОЙНОГО УГЛЕРОДА	157
<i>Семикашиев В.В.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОТРАСЛЯХ ТЭК РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ.....	161
<i>Булак А.И., Войтов И.В.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО НОРМИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ И ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ЧАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	167
<i>Гордейчик А.А., Коробкин В.А., Петровская А.А., Мохов С.П.</i> ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА НА БАЗЕ ШАССИ «BELARUS»	173