

Секция 5. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ОРГАНИЗАЦИЯХ

ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВИРУЮЩИХ ДОБАВОК ПРИ УТИЛИЗАЦИИ НЕФТЯНЫХ ШЛАМОВ

И. И. Агуленко, Д. О. Бирюков, А. С. Лапкин, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ

В.О. Артющкин, Н.Е. Грачева, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА АБАКАНА

В.О. Артющкин, Н.Е. Грачева, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОГО ИЛА В ТЕХНОЛОГИЯХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Н.К. Блинова, М.А. Ожередова, Северодонецкий технологический институт (филиал) ЛГУ им. В. Даля, г. Северодонецк

ПРЕДЛОЖЕНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПОЛНОГО ЦИКЛА

А. И. Вальцева, А. А. Кузнецов, М. А. Швец, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург

ПРОБЛЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ЛУЖ В НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТАХ ПОСЛЕ ОБИЛЬНЫХ ОСАДКОВ: АНАЛИЗ СИТУАЦИИ В ГОРОДЕ АБАКАНЕ

С.Ю. Верховзин, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

КОСМОСНИМКИ, КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЛАНДШАФТОВ

О.Ю. Верховзина, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ТЕРМОДИНАМИКА ВЯЗКОГО ТЕЧЕНИЯ ПВХ, ПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО
ДИБУТОКСИЭТИЛСЕБАЦИНАТОМ**

И. Н. Вихарева, ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет (НИУ)", г. Челябинск

**ИННОВАЦИИ В СРЕДСТВАХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ
РАБОТНИКОВ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

В.А. Жданова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

ПРИМЕНЕНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ

И.В. Замиралов, К.В. Семенов, И. Юшин, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г.
Красноярск

МОДЕРНИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА АЧИНСКОМ НПЗ

Е.В. Игнатова, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

К ПРОБЛЕМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ Г. АБАКАН

Д.А. Измайлова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**РАЗРАБОТКА ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ
ЦИКЛОМ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ**

Д.М. Ильясов, К.В. Рау, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

**ИННОВАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРОВ
СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ АЭС**

И.А. Капустин, ФГБОУ ВО "МИРЭА - Российский технологический университет", г. Москва

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ И ВЫБОР СОВРЕМЕННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНОВЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИВОДА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

В. А. Кижаккин, Р. Г. Данилов, М. А. Малкин, Государственный научный центр Российской
Федерации Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-
исследовательский автомобильный и автомоторный институт „НАМИ“» (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ»),
г. Москва

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ**

Е. В. Левкина, Р. С. Федюк, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», г.
Владивосток

**ПЕРЕХОД НА НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА: КЛЮЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

К.С. Маркова, Е.В. Шанина, ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет", г. Красноярск

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Д.А. Морозов, С.О. Трошин, В.Р. Фрицлер, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

**ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ГИБРИДНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ МАЛОГО ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

И. Е. Мясин, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ**

С.В. Покацкий, И.Р. Портнягин, Я.С. Сизых, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ГИДРОЛИЗА БИОМАССЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОТОПЛИВА С
ПОВЫШЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

А. О. Сафонов, ФГКВОУ ВО «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

УТИЛИЗАЦИЯ ЗОЛОШЛАКОВ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ КАРЬЕРОВ

К.Д. Стрельников, М.В. Успенская, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Н.Ф. Тихонов, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С
ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Е.В. Шанина, ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет", г. Красноярск

**УЛЬТРАЗВУК В ОБЩЕПИТЕ: ДОСТУПНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСУДЫ ДЛЯ
ПОСЕТИТЕЛЕЙ, ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА И СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ПРИРОДУ**

М. Р. Яхина, Г. Р. Аллаярова, Е. Е. Зеленковская, С. Р. Афонькина, ФБУН «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека», г. Уфа