

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ ОТКРЫТАЯ И ПОДЗЕМНАЯ	4
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ.....	6
¹ чл.-корр. РАН, д.т.н. Клишин В.И., ² Ройтер Мартин, ² Кисслинг Ульф, ¹ Вессель А.О. 1 - Института угля СО РАН, г. Кемерово, Россия 2 - marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH, Дахау, Германия	
ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ И СПОСОБОВ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГОРНЫХ ПОРОДАХ	12
¹ д.т.н. Еременко В.А., ² Лушников В.Н., ² Сэнди М.П., ³ Мильшин Е.А., ³ Кшановский В.С. 1 - Институт проблем комплексного освоения недр РАН, г. Москва, Россия 2 - Компания «Australian Mining Consultants Pty Ltd» (АМС), г. Перт, Австралия 3 - Холбинский рудник ОАО «Бурятзолото», г. Улан-Удэ, Россия	
К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДОПУСКАЕМОЙ ДЛИНЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ ШАХТЫ ПО ГАЗОВОМУ ФАКТОРУ С УЧЕТОМ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА В ЛАВЕ.....	23
¹ д.т.н. Ордин А.А., ² Коленчук С.А. 1 - Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия 2 - ЗАО «Гипроуголь», г. Новосибирск, Россия	
ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ БЕЗЛЮДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ КУЗБАССА	30
д.т.н. Федорин В.А., к.т.н. Шахматов В.Я., Михайлов А.Ю. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
ВНЕДРЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УГЛЯ БЕЗ ПРИСУТСТВИЯ ЛЮДЕЙ В ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТКАХ ДЛЯ УСЛОВИЙ ТЕРСИНСКОГО ГЕОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА	36
д.т.н. Федорин В.А., Варфоломеев Е.Л., Борисов И.Л. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
ОЦЕНКА ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИКОНТУРНОГО МАССИВА ПРИ ВВОДЕ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОЙДЕННУЮ ДЕМОНТАЖНУЮ КАМЕРУ	40
Филимонов М.С., чл.-корр. РАН, д.т.н. Клишин В.И., к.т.н. Гречишкин П.В. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРОДИАГНОСТИКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ШАГАЮЩИХ ЭКСКАВАТОРОВ.....	43
д.т.н. Герике Б.Л., к.т.н. Герике П.Б. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ	48
д.т.н. Герике Б.Л., к.т.н. Герике П.Б. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕГАЗАЦИИ ГИДРОВОЗДЕЙСТВИЕМ НА УГЛЕВМЕЩАЮЩИЙ МАССИВ.....	51
Торгунаков Д. В. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
ПОДГОТОВКА МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ К ВЫЕМКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН.....	54
¹ д.т.н. Буткин В.Д., ¹ д.т.н. Морин А.С., ² д.т.н. Зеньков И.В. 1 - ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск, Россия	

2 - Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАСЧЕТА УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ РАЗРЕЗОВ.....	58
Волегова Т.А.	
Сибирский филиал ОАО «ВНИМИ», г. Прокопьевск, Россия ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК РУДНИКОВ ОАО «ЕВРАЗРУДА» ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	65
д.т.н. Цинкер Л.М., к.т.н. Смирнов С.М., к. г-м. н. Веселов А.И., Шилов Д.А.	
Восточный научно-исследовательский горнорудный институт, г. Новокузнецк, Россия	
К МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСКАЕМЫХ УКЛОНОВ КАРЬЕРНЫХ ДОРОГ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАРЬЕРНОГО АВТОТРАНСПОРТА НА РАЗРЕЗАХ КУЗБАССА.....	71
д.т.н. Паначев И.А., Кузнецов И.В.	
ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово, Россия	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛЕВОГО УЧАСТИЯ ВНУТРЕННЕГО ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ОТРАБОТКЕ ДЕЙСТВУЮЩИМИ РАЗРЕЗАМИ НАКЛОННЫХ И КРУТОПАДАЮЩИХ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	76
к.т.н. Селюков А.В.	
ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово, Россия	
ТЕХНОЛОГИЯ «РЕОМАКС ЕТД» ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ	81
Фролов В.С., д.т.н. Ульрих Е.В., Фролов Д.В.	
ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово, Россия	
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕУСТОЙЧИВЫХ ПОРОД КРОВЛИ И МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ В ОЧИСТНОМ ЗАБОЕ УГОЛЬНОЙ ШАХТЫ.....	84
Гордеев С.Н., д.т.н. Мышляев Л.П., д.т.н. Павлова Л.Д., д.т.н. Фрянов В.Н.	
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАБРЫЗГБЕТОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА КРЕПЛЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК	91
¹ к.т.н. Венгловский В.Г., ¹ к.т.н. Волченко Г.Н., ² д.т.н. Фрянов В.Н., ³ к.т.н. Приб В.В., ² к.т.н. Волченко Н.Г.	
1 - Сибирская инжиниринговая компания ООО «СИБКОМ», г. Новокузнецк, Россия	
2 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
3 - Горно-Шорский филиал ОАО «Евразруда», п. Шерегеш, Россия	
ТЕХНОЛОГИЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ВЗРЫВНОЙ ОТБОЙКИ ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО ПРИ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ЗАРЯДОВ	96
к.т.н. Машуков И.В.	
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД МЕТОДОМ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ГОРНОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	102

¹ к.т.н. Машуков И.В., ² Раац Виктор, ¹ Залесская О.В., ¹ Малофеев Д.В., ¹ Матвеев А.В., ¹ Кравченко А.Е.	
1 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
2 - ТиссенКрупп Фёрдтехник, г. Эссен, Германия	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ НА ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ	105
¹ к.т.н. Машуков И.В., ² к.т.н. Доманов В.П., ¹ Серг А.Г., ¹ Егоров Д.А.	
1 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
2 - ОАО «НЦ «ВостНИИ» г. Кемерово, Россия	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ И ГЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ СИЛ.....	111
к.т.н. А.Б. Цветков, д.т.н. Павлова Л.Д.	
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ВЫЕМОЧНЫХ СТОЛБОВ И КРОВЛИ ОЧИСТНЫХ ЗАХОДОК ПРИ КАМЕРНО-СТОЛБОВОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ ...	114
к.т.н. Корнев Е.С., д.т.н. Павлова Л.Д., д.т.н. Фрянов В.Н.	
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УБЫВАЮЩЕГО УГОЛЬНОГО ЦЕЛИКА НА ПУЧЕНИЕ ПОРОД ПОЧВЫ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ	119
Хомякова А.А., к.т.н. Никитина А.М., Риб С.В., Борzych Д.М.	
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ УГОЛЬНЫХ ЦЕЛИКОВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	124
Риб С.В., Басов В.В., к.т.н. Никитина А.М., Борzych Д.М.	
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОГНОЗА ПАРАМЕТРОВ ГАЗОВОГО КОЛЛЕКТОРА В ВЫРАБОТАННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	130
Поздеев И.А.	
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
НОВЫЕ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.....	135
к.т.н. Черных Н. Г.	
ОАО «Гидроуглестрой», г. Новокузнецк, Россия	
ЭКОНОМИКА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ.....	144
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТКАЗА ОТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ВОЗВРАТУ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ РАНЕЕ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ.....	146
д.т.н. Зеньков И.В.	
Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия	

ПРОГНОЗНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ	148
д.т.н. Зеньков И.В. Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ТЕРСИНСКОГО ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА.....	150
Михайлов А.Ю., Варфоломеев Е.Л. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
АЛГОРИТМ МНОГОУРОВНЕВОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ «ЗАТРАТЫ-ВЫРУЧКА-ПРИБЫЛЬ».....	155
к.т.н., Нифонтов А.И., к.э.н. Черникова О.П. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА КАК ИНСТРУМЕНТ СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ПОВЫШЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	162
к.э.н. Черникова О.П., Стрекалов С.В. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.....	169
к.э.н., доцент Черникова О.П., Гостинцев З.А. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» , г. Новокузнецк, Россия	
ГЛОБАЛИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО КАПИТАЛА В УГОЛЬНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КУЗБАССА.....	174
к.т.н. Дубовик Ю.В. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БУДУЩЕЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ УГЛЯ НА РАЗРЕЗЕ «СТЕПАНОВСКИЙ»	177
Златицкая Ю.А. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА КАК МЕТОД ОБОСНОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ФИНАНСОВЫХ ГАРАНТИЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	181
Франк Е. Я. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ.....	186
ОБЗОР РЫНКА ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ СО ЗВЕНОМ РЕКУПЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ПИТАЮЩУЮ СЕТЬ.....	188
¹ д.т.н. Пугачев Е.В., ¹ Нусратов П.Р., ² Иванов В.С. 1 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия 2 - ООО «ИНДАС ХОЛДИНГ», г. Новокузнецк, Россия	

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	193
д.т.н., Пугачев Е.В., к.т.н., доцент Тимофеев А.С., Зарипов Ш.С. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ИССЛЕДОВАНИЯ СОВМЕСТНОГО ПОДОБИЯ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	196
¹ д.т.н. Евтушенко В.Ф., ² к.э.н. К.А. Ивушкин, ¹ д.т.н. Мышляев Л.П., ¹ Макаров Г.В., ¹ Буркова Е.В. 1 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия 2 – ООО Объединенная компания «Сибшахтострой», г. Новокузнецк, Россия	
СИСТЕМА КООРДИНАТНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ С РЕЦИКЛОМ.....	202
¹ к.э.н. Ивушкин К.А., ² Циряпкина А.В., ² к.т.н. Киселев С.Ф., ¹ д.т.н. Ивушкин А.А., ² д.т.н. Мышляев Л.П., ³ к.т.н. Венгер К.Г., ² А.А. Линков 1 – Объединенная компания «Сибшахтострой», г. Новокузнецк, Россия 2 – ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия 3 – ЗАО «Стройсервис», г. Кемерово, Россия	
О МОДЕЛИРОВАНИИ ВАРИАНТОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК	211
¹ к. т. н. Ляховец М.В., ² Чичиндаев М.Г., ¹ Барагичев К.Е., ¹ к. т. н. Грачев В.В. 1 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия 2 - ЗАО «НИПИ Кузбасспроект», г. Кемерово, Россия	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ИННОВАЦИОННЫХ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ В ГОРНОМ МАШИНОСТРОЕНИИ	215
¹ д.э.н. Петров И.В., ¹ к.т.н. Федаш А. В., ² MSc Eng Josef Duda 1 - Московский государственный горный университет, г. Москва, Россия 2 - Capital group Patentus Pszczyna, Польша	
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ПРЕВЫШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТОКА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ НАД ПЛОТНОСТЬЮ ПРЕДЕЛЬНОГО ТОКА ПО КИСЛОРОДУ И МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ НАВОДОРОЖИВАНИЕ СТАЛИ 17ГС	217
Хижняков В.И., Жилин А.В., Сабулов В.А. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия	
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЮЖНО-КУЗБАССКАЯ ГРЭС».....	219
¹ Поздняков А.Н., ² д.т.н. Шевченко Л.А., ¹ к.б.н. Семина И.С., ¹ к.х.н., Лежава С.А. 1 - ФГБОУ ВПО «Сибирский Государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия 2 - ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет», г. Кемерово, Россия	
РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГЕРМЕТИЧНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ В РЕЖИМЕ ЗАРЯДА	226
Бич Т.А.	

ФБГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия РЕГИСТРИРУЮЩЕ-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ	233
д.т.н. В.Ю. Островлянчик, И.Ю. Поползин, А.В. Дужая ФБГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия СИСТЕМА ЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКОЙ	240
д.т.н. Островлянчик В.Ю., Кубарев В.А., Ермаков И.А., Дужая А.В. ФБГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия УНИФИЦИРОВАННАЯ ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.....	246
д.т.н. Островлянчик В.Ю., Модзелевский Д.Е. ФБГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия АНАЛИЗ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИИ.....	252
¹ к.т.н. Волченко Н.Г., ² к.т.н. Волченко Г.Н., ³ к.т.н. Волченко Д.К. 1 - ФБГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия 2 - Сибирская инжиниринговая компания ООО «СИБКОМ», г. Новокузнецк, Россия 3 - ООО «LIEBHERR– Russland», г. Новокузнецк, Россия ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	257
Шестаков А.О. Сибирский филиал ОАО «ВНИМИ», г. Прокопьевск, Россия. УПРАВЛЯЕМОЕ ДОЗИРОВАНИЕ В СОСТАВЕ СМЕСЕПРИГОТОВИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПРОСТРАНСТВА СОСТОЯНИЙ.....	264
Симилова А.А., к.т.н. Федосенков Д.Б., Токарев С.В., д.т.н. Федосенков Б.А. КемТИПП, г. Кемерово, Россия АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СМЕСЕПРИГОТОВИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ВЕЙВЛЕТ-СРЕДЕ	269
Исхаков Р.Р., к.т.н. Федосенков Д.Б.; Симилова А.А.; д.т.н. Федосенков Б.А. КемТИПП, г. Кемерово, Россия ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛЬНОЙ МАШИНЫ	271
Тагильцев-Галета К. В. ФБГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ УГЛЕДОБЫЧИ ..274	
ВИДЫ ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ШАХТАХ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	276
д.т.н. Зыков В.С., к.т.н. Абрамов И. Л. Институт угля СО РАН, Кемерово, Россия МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОГНОЗА ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ.....	284
д.т.н. Зыков В.С., к.т.н. Абрамов И. Л. Институт угля СО РАН, Кемерово, Россия	

ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛОВ ШАХТНЫХ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.....	287
к.т.н. Русский Е. Ю. Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия	
ПРОГНОЗ ВЫБРОСОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК ПО УГОЛЬНЫМ ПЛАСТАМ	292
Лихоузов А.А. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
ГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ УЧАСТКОВ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ.....	297
Непомнищев И. Л. Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Россия	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ОТРАБОТАННЫХ ЩЕБЕНОЧНЫХ КАРЬЕРАХ	299
д.т.н. Зеньков И.В., Барадулин И.М. Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия	
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕРАБОЧИХ БОРТОВ В ОТРАБОТАННЫХ ЩЕБЕНОЧНЫХ КАРЬЕРАХ.....	303
д.т.н. Зеньков И.В., Барадулин И.М. Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия	
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ПОРОДНЫХ ОТВАЛАХ РАЗРЕЗА «НАЗАРОВСКИЙ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	309
¹ д.т.н. Зеньков И.В., ¹ к.т.н. Нефедов Б.Н., ² к.т.н. Юронен Ю.П. 1 - Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия 2 – ФГОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск, Россия	
РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	312
к.т.н. Багрянцев В.И., Бровченко С.А., Рыбушкин А.А., д.т.н. Темлянцев М.В., Казимиров С.А. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭМАНАЦИИ ИНДИКАТОРНЫХ ГАЗОВ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЯ.....	316
д.т.н. Домрачев А.Н., к.т.н. Криволапов В.Г., д.т.н. Палеев Д.Ю., Липатин В.И. Новокузнецкий филиал ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России, г. Новокузнецк, Россия	
ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА НОРМАТИВНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И УЧЕБНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЕЙ	321
к.т.н. Говорухин Ю.М., Липатин В.И. Новокузнецкий филиал ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России, г. Новокузнецк, Россия	
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ НЕФТЕЙ И АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	326
к.г.-м.н. И.Г. Ященко, д.ф.-м.н. Ю.М. Полищук Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия	
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЗРЫВОВ МЕТАНА НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ – ПРОБЛЕМА ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ	334

¹ Грицюк Я.М., ² Плетенчук Н.С. 1 - ООО «Аэрокосмическая партия», г. Новокузнецк, Россия 2 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
АДАПТАЦИЯ СОБЫТИЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В СВЯЗИ С КОНКУРЕНЦИЕЙ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ	341
к.г.-м.н. Гумиров Ш.В. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
УЧАСТИЕ ИМПУЛЬСА АТОМА В БИОХИМИИ, УГЛЕФИКАЦИИ, МИНЕРАГЕНЕЗЕ	346
к.г.-м.н. Гумиров Ш.В. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ПРОГНОЗ НАРУШЕНИЙ И ПАРАМЕТРОВ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ АДАПТАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ.....	356
к.г.-м.н. Гумиров Ш.В. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАСПОРТА И ФОРМУЛЯРА ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	361
д.т.н. Журавлев Р.П. ЗАО «НИИЦ КузНИУИ», г. Кемерово, Россия	
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОРЕСУРСОВ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НА РАЗРЕЗАХ КУЗБАССА.....	364
¹ д.б.н. Андроханов В.А., ² к.б.н. Семина И.С. 1 - Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия 2 - ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГНОЗА УДАРООПАСНОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТУРНОГО КОМПЛЕКСА «ANGEL-M» В УСЛОВИЯХ ТАШТАГОЛЬСКОГО И ШЕРЕГЕШЕВСКОГО РУДНИКОВ.....	369
¹ Панин С.Ф., ² Мулев С.Н., ³ Штирц В.А. 1 - Кемеровское Представительство ВНИМИ, г. Кемерово, Россия 2 - ВНИМИ, г. Санкт-Петербург, Россия 3 - Таштагольский филиал, ОАО Евразруда, г. Таштагол, Россия	
БЕЗОПАСНОСТЬ УГЛЕДОБЫЧИ В РАМКАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ШАХТ	376
Панова Н.В. Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, г. Новосибирск, Россия	
ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ РЕАКЦИЯ ГАЗОСОДЕРЖАЩЕГО ПЛАСТА НА ИЗМЕНЕНИЕ РАЗРЯЖЕНИЯ ВО ВСАСЫВАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ ДЕГАЗАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ.....	380
Дурнин М.К. г. Новокузнецк, Россия	
СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТЫ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАТЕГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ОАО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК	389
¹ д.т.н. Лукьянов В.Г., ² Провоторов А.А.	

1 – Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия	
2 - ОАО «Томскнефть ВНК», г. Томск, Россия	
АЛГОРИТМЫ СПОСОБОВ ТЕКУЩЕГО ПРОГНОЗА ВЫБРОСОПАСНОСТИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ	391
д.т.н. А.В. Шадрин, Ю.А. Бирева ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», г. Кемерово, Россия	
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	395
к.т.н., Уварова В.А. ОАО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности», г. Кемерово, Россия	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ	401
Шорохова А.В. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	