

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	3
МЕТОДИКА ПРОГНОЗА ПРЕДАВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ.....	5
Фряннов В.Н., Павлова Л.Д. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия	
УПРАВЛЕНИЕ ПЛОЩАДНЫМ ВЫПУСКОМ УГЛЯ.....	10
¹ Кубанычбек Б., ² Опрук Г.Ю. 1 – Институт горного дела СО РАН 2 - ОАО СИБГИПРОШАХТ г. Новосибирск, Россия	
ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ИНОСТРАННОГО ОПЫТА РАЗРАБОТКИ ОБВОДНЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	15
Бобыльский А.С. Институт горного дела СО РАН г. Новосибирск, Россия	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МОЩНЫХ ПОЛОГИХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КУЗБАССА.....	20
Федорин В.А., Шахматов В.Я., Анферов Б.А. Институт угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия	
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭМИССИОННЫХ ПРОЕКТОВ С ШАХТНЫМ ГАЗОМ В СТРАНАХ СНГ.....	24
¹ Бакхаус К., ² Безпфлюг В.А., ³ Хоппе С. 1 - А-ТЕС Анлагентехник ГмбХ, www.Atec.de 2 - Демета ГмбХ, www.Demeta.net 3 - Про2 Анлагентехник ГмбХ, www.Pro2.com Германия	
УКРУПНЕННАЯ ОЦЕНКА ОПТИМАЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ УГЛЯ НА ПЛАСТАХ ШАХТЫ «КОТИНСКАЯ».....	27
Ордин А. А., Гончаров В. М. Институт горного дела СО РАН г. Новосибирск, Россия	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБКИХ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ГОРНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ.....	32
Федаш А.В. ГОУ ВПО «Московский государственный горный университет» г. Москва, Россия	
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «АРМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ» НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ И ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	36
Казиков А.П., Белов А.Н., Первушин И.А. ЗАО «ГАЛУС» г. Санкт-Петербург, Россия	
ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ УГЛЯ, ОСТАВЛЕННЫХ В ЦЕЛИКАХ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ.....	43
Климов В.Г., Ремезов А.В., Бубнов К.А. ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В МИРЕ И РОССИИ.....	55
А.В. Ремезов, К.А. Бубнов, А.В. Бедарев ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.....	62
¹ Ивушкин А.А., ¹ Венгер К.Г., ² Коровин С.К., ³ Мышляев Л.П., ⁴ Сазыкин Г.П., ⁵ Киселев С.Ф. 1 - ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой», г. Новокузнецк, Россия 2 - ГОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва, Россия 3 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк, Россия 4 - ЗАО «Горный институт по проектированию предприятий угольной промышленности «Гипроуголь», г. Новосибирск, Россия 5 - ООО «Научно- исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк, Россия	

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»	67
ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «СОЗДАНИЕ НАУКОЕМКИХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ»	69
Фрянов В.Н., Павлова Л.Д. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОДЗЕМНОЙ ГИДРОДОБЫЧИ	76
Фрянов В.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ТРЕХМЕРНАЯ ДИСКРЕТИЗАЦИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЛОИСТОГО ГОРНОГО МАССИВА С УЧЕТОМ РАЗМЕРОВ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ.....	88
Павлова Л.Д., Фрянов В.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ДЕЗИНТЕГРАЦИИ ГОРНОГО МАССИВА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ОБРУШЕНИЯ ПОРОД КРОВЛИ ПРИ ПОШАГОВОМ ДВИЖЕНИИ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ.....	103
Павлова Л.Д., Фрянов В.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ПРОХОДЧЕСКО-ОЧИСТНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС.....	114
¹ Сенкус Вал.В., ¹ Фрянов В.Н., ² Стефанюк Б.М., ² Сенкус В.В. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» 2 - Новокузнецкий филиал-институт ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» г. Новокузнецк, Россия	
КОМПЛЕКСНЫЙ СПОСОБ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОТКРЫТО-ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ	117
Сенкус Вал. Вит., Фрянов В.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
КОМПЛЕКСНЫЙ СПОСОБ РАЗРАБОТКИ СВИТ ПОЛОГИХ ПЛАСТОВ СИНКЛИНАЛЬНЫХ И БРАХИСИНКЛИНАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	120
¹ Сенкус Вал.В., ¹ Фрянов В.Н., ² Стефанюк Б.М., ² Сенкус В.В. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» 2 - Новокузнецкий филиал-институт ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» г. Новокузнецк, Россия	
КОМПЛЕКСНЫЙ СПОСОБ РАЗРАБОТКИ СВИТ ПЛАСТОВ АНТИКЛИНАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	122
¹ Сенкус Вал.В., ¹ Фрянов В.Н., ² Стефанюк Б.М., ² Сенкус В.В. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» 2 - Новокузнецкий филиал-институт ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ УГОЛЬНОГО МАССИВА НА ПЛАСТАХ СО СЛОЖНОЙ СЛОЕВОЙ СТРУКТУРОЙ.....	124
¹ Воротников В.И., ² Сенкус В.В., ² Фомичев С.Г. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» 2 - Новокузнецкий филиал-институт ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» г. Новокузнецк, Россия	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГИДРОРАЗРУШЕНИЯ СЛОЕВЫХ УГОЛЬНЫХ МАССИВОВ	126
¹ Воротников В.И., ² Сенкус В.В., ² Фомичев С.Г. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» 2 - Новокузнецкий филиал-институт ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» г. Новокузнецк, Россия	

РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	133
¹ Волченко Г.Н., ¹ Волченко Н.Г., ¹ Фрянов В.Н., ¹ Павлова Л.Д., ³ Серяков В.М., ² Волченко Д.К.	
1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет»	
2 – ОАО «Шахта «Кушеяковская» г. Новокузнецк, Россия 3 – Институт горного дела СО РАН г. Новосибирск, Россия	
РАЗРАБОТКА КВАЗИДИНАМИЧЕСКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ ВЗРЫВНОЙ ВОРОНКИ ПРИ ВЗРЫВАНИИ ЗАРЯДА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ НА СВОБОДНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ.....	137
Волченко Г.Н., Кулаков В.И., Фрянов В.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ В УСЛОВИЯХ ЮГА КУЗБАССА.....	144
Домрачев А.Н., Лукин К.Д. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ СРЕДСТВАМИ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	148
Домрачев А.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕМИНЕРАЛЬНОЙ АНКЕРНОЙ КРЕПИ НА ШАХТАХ КУЗБАССА	152
¹ Никитина А.М., ² Разумов Е.А., ² Антонов А.Н. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» 2 - ООО «РАНК – 2»	
г. Новокузнецк, Россия	
ПОЭТАПНЫЙ ПЕРЕХОД ДЕЙСТВУЮЩЕГО РАЗРЕЗА С УГЛУБОЧНОЙ ПРОДОЛЬНОЙ НА ПОПЕРЕЧНУЮ СИСТЕМУ РАЗРАБОТКИ	155
Селюков А.В. ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫЕМОЧНО-ТРАНСПОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ОТРАБОТКЕ УГЛЕНАСЫЩЕННЫХ ЗОН КАРЬЕРНЫХ ПОЛЕЙ РАЗРЕЗОВ КУЗБАССА.....	162
Корякин А.И., Колесников В.Ф., Селюков А.В. ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
ИНКЛИНОМЕТР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПРОБУРЕННЫХ СКВАЖИН ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МАССИВА К ИЗВЛЕЧЕНИЮ.....	168
Цинкер Л.М., Пашин Д.С. ОАО «Восточный научно-исследовательский горнорудный институт» г. Новокузнецк, Россия	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ТАШТАГОЛЬСКОГО ФИЛИАЛА ОАО «ЕВРАЗРУДА».....	171
¹ Цинкер Л.М., ² Смирнов С.М., ² Слизов А.В. 1 - ОАО «Восточный научно-исследовательский горнорудный институт» 2 - ОАО «Евразхолдинг»	
г. Новокузнецк, Россия	
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ УПРАВЛЯЕМОГО ВЫПУСКА УГЛЯ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ТОЛЩИ ПРИ ОТРАБОТКЕ МОЦНЫХ ПОЛОГИХ ПЛАСТОВ	176
Николаев А.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ РАЗРАБОТКИ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КАТЭК.....	177
Резник А.В. Институт горного дела СО РАН г. Новосибирск, Россия	

АНАЛИЗ РАБОТЫ СТРУГОВЫХ УСТАНОВОК НА ШАХТАХ КУЗБАССА.....	181
Ремезов А.В., Бубнов К.А., Храмцов В.И. ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
МАСШТАБНЫЙ ЭФФЕКТ И ЕГО МИНИМИЗАЦИЯ В КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРЕПОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД.....	201
Корнеев В.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ АДЕКВАТНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗА СМЕЩЕНИЙ ПОРОД КРОВЛИ РЕАЛЬНЫМ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ.....	203
Корнев Е.С. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ БЕЗЛЕЗВИЙНОГО БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ УДАРНОМ РАЗРУШЕНИИ ГОРНЫХ ПОРОД	207
Жуков И.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ».....	211
МНОГОУРОВНЕВЫЕ ГОРНО-МЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	213
Шаклеин С.В., Писаренко М.В. Учреждение Российской Академии наук Институт угля и углехимии СО РАН г. Кемерово, Россия	
ПОТЕНЦИАЛ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ В КУЗБАССЕ	218
Писаренко М.В. Учреждение Российской Академии наук Институт угля и углехимии СО РАН г. Кемерово, Россия	
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА ПОДГОТОВКУ И ОТРАБОТКУ ВЫЕМОЧНЫХ СТОЛБОВ	222
Нифонтов А.И., Кушнеров Ю.П. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ЭТАП СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	225
Петрова Т.В., Рассохина Т. Ю. Марков В.Ф. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	230
Петрова Т.В., Тельцова Я.М. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
О СИСТЕМЕ НАЛОГОВ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	236
Смирнова С.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
КОНЦЕПЦИЯ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ В ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА	240
Дубовик Ю.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	242
¹ Казанцева Г.Г., ² Сычев И.И. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» 2 - ООО «Обскур» г. Новокузнецк, Россия	
СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ	244
Васильев П.В., Фрянова О.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	

ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ НА РАЗРАБОТКУ И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ИСО 9001:2008 НА ОАО «ОСИННИКОВСКИЙ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	249
Гринкевич О.В., Янак Т.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ	251
Кутцар Т.М. ЗАО «Промуглепроект» г. Новокузнецк, Россия	
АЛГОРИТМ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ШАХТЫ С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ УГЛЯ	253
Шкредова Н.С., Гаврилов Б.И. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ТИРИСТОРНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНЫХ УСТАНОВОК	257
Вавиловский В.И., Харитонов В.П. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ РЕСУРСНОГО РЕГИОНА.....	259
Новичихин А.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ИССЛЕДОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДИК УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА	262
Дмитриева О.В., Фрянов В.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ОБОСНОВАНИЕ АЛГОРИТМА СИНТЕЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ВСКРЫТИЯ И ПОДГОТОВКИ ЗАПАСОВ ВЫРАБОТКАМИ, РАЗМЕЩЕННЫМИ ВО ВНУТРЕННИХ ОТВАЛАХ.....	266
Мельников С.П. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
АНАЛИЗ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СТРАНЫ	269
Смирнова М.В., Павлова Л.Д. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»	275
ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ИНФОРМАЦИОННО-МАТЕРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»	277
Пугачёв Е.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
РЕГУЛЯТОР НАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА РЕЗАНИЯ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА	280
Пугачев Е.В., Мещерина Ю.А., Кунина Д.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ИНФОРМАЦИОННО УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	291
¹ Пугачев Е.В., ¹ Лапин С.Э., ² Кокорев А.Н. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия 2 - Уральский государственный горный университет г. Екатеринбург, Россия	

ВЫБОР ТИРИСТОРОВ РОТОРНОГО И СТАТОРНОГО КОММУТАТОРА ДЛЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ТИРИСТОРНОГО ПРИВОДА ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ	301
Пугачев Е.В., Вавиловский В.И., Харитонов В.П. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ	307
Харитонов В.П., Вавиловский В.И. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
МОДЕРНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Г-Д ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ	310
¹ Сорокин А.А., ² Мещерин А.Т., ² Пугачев Е.В., ¹ Ваулин Г.А., ¹ Сухов М.В., ² Мещерина Ю.А., ¹ Ершов А.М. 1 - ООО Научно-производственная фирма «ИНТЕХСИБ» 2 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ КРЕПОСТИ ГОРНОЙ ПОРОДЫ И ФОРМИРОВАНИЕ ЗАДАНИЙ РЕГУЛЯТОРУ НАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА РЕЗАНИЯ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА.....	314
Мещерина Ю.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗВЕНА «ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН – ЗАБОЙ» ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА	318
Мещерина Ю.А., Мещерин А.Т., Кунинина Д.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ИХ В БАТАРЕИ	321
Пугачев Е.В., Тимофеев А.С., Бич Т.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
РЕЖИМЫ ИСПЫТАНИЙ ТЯГОВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ.....	327
Пугачева Э.Е. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КРЕПЕЙ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ТИПА С ВЕРХНИМИ СВЯЗЯМИ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ПОЛОГИХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ С НЕУСТОЙЧИВОЙ КРОВЛЕЙ	331
Гордеев С.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	338
Бих В.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРНЫМ ТРАНСПОРТОМ УГОЛЬНЫХ ШАХТ.....	343
Алюханов К.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РЫХЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗАХ.....	346
Простов С. М., Смирнов Н. А. ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
ЭФФЕКТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ Г. ПРОКОПЬЕВСКА	349
Воронов М. А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАНА И УГЛЕПРОДУКТОВ»	353
РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ДЕГАЗАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	355
Дурнин М.К. г. Новокузнецк, Россия	
ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РАЗРУШЕНИИ ОЗОНОВОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ ТЕХНОГЕННОЙ И ПРИРОДНОЙ ЭМИССИЕЙ МЕТАНА.....	362
Грицюк Я.М. ООО «Аэрокосмическая партия» г. Новокузнецк, Россия	
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И ПРОГНОЗ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ	367
¹ Грицюк Я.М., ¹ Кочеткова В.М., ¹ Холявко Г.Р., ² Епифанцев О.Г., ² Плетенчук Н.С.	
1 - ООО «Аэрокосмическая партия» 2 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
УТИЛИЗАЦИЯ МЕТАНА	375
Серегин Г.С. ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» г. Новокузнецк, Россия	
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОГНОЗА ПАРАМЕТРОВ МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЯ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ДВИЖЕНИИ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ КУЗБАССА	379
Вишняков М. А., Мячин В.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ МЕТАНА ПРИ ДОБЫЧЕ УГЛЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	388
Стрелковская О.М., Мячин В.В. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ПРОБЛЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ГАЗОДРЕНАЖНЫХ СЕТЕЙ.....	395
Иванкин А.Ю. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
К ВОПРОСУ ОБ УПРАВЛЕНИИ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ ВЫЕМОЧНОГО УЧАСТКА.....	396
Говорухин Ю.М., Криволапов В.Г. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАНА.....	399
Ремезов А.В., Черкашин А.А, Дарбинян Д.О., Бубнов К.А. ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ	402
Ремезов А.В., Бубнов К.А., Черкашин А.А., Дарбинян Д.О. ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» г. Кемерово, Россия	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ И СЖИГАНИЮ СУСПЕНЗИОННОГО УГОЛЬНОГО ТОПЛИВА	412
¹ Мурко В.И., ¹ Федяев В.И., ¹ Мастихина В.П., ² Мышляев Л.П., ³ Айнетдинов Х.Л.	
1 - ЗАО НПП «Сибэкотехника» г. Новокузнецк, Россия 2 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
3 - ОАО «Междуречье, г. Междуреченск, Россия	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОГО УГОЛЬНОГО ТОПЛИВА	418
¹ Мурко В.И., ¹ Федяев В.И., ¹ Дзюба Д.А., ² Журавлева Н.В. 1 - ЗАО НПП «Сибэкотехника»	
2 - ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк, Россия	

СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».....	425
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УСИЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО РЕГИОНА.....	427
Робинсон Б.В. Новосибирский государственный университет экономики и управления г. Новосибирск, Россия	
НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОВЕТРИВАНИЕМ ШАХТ (САУПШ).....	429
Зырянов С.А., Петров Н.Н. Институт горного дела СО РАН г. Новосибирск, Россия	
МОДЕРНИЗАЦИЯ ГЛАВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ШАХТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ФАКТОРУ ВЕНТИЛЯЦИИ.....	433
Петров Н.Н., Баранов В.Ю, Козлов Ю.В. Институт горного дела СО РАН г. Новосибирск, Россия	
МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ЛОПАТОЧНЫХ СИСТЕМ РЕВЕРСИВНЫХ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	440
Петров Н. Н., Грехнёва Е. Ю. Институт горного дела СО РАН г. Новосибирск, Россия	
НАПРАВЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАФЕДРЕ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ	444
¹ Говорухин Ю.М., ¹ Криволапов В.Г., ¹ Лукин К.Д., ² Векслер Ю.А. 1 - ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия 2 - Marco GmbH, Германия	
ЗАДАЧИ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИЙ ШАХТНЫХ ИНФОРМАЦИОННО- УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ.....	449
Пугачев Е.В., Лапин С.Э., Кокорев А.Н. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА И ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РАБОТУ ЭЛЕКТРОПРИВОДА РЕЗАНИЯ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА.....	451
Иванов А.С. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВОД	453
Криволапов В.Г., Казачук И.М. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ОХРАНОЙ ТРУДА НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ КУЗБАССА (НА ПРИМЕРЕ ООО «ШАХТА ЗИМИНКА»).....	455
¹ Джалалян Ю.М., ² Киенко Е.В., ³ Попов В.Б. 1 - Новокузнецкий филиал-институт ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» 2 - Центр психолого-медико- социального сопровождения «ДАР» 3 - НП «Новокузнецкий институт малого бизнеса» г. Новокузнецк, Россия	
ОБ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОЧИСТНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	459
Журавлёв Р.П., Демидов В.И., Троян Н.П. ЗАО «НИИЦ КузНИУИ» г. Прокопьевск, Россия	
СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	461
Медведев Б.Н., Воротников В.И. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
МОНИТОРИНГ УРОВНЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ.....	465

Машуков И.В., Ефименко А.С., Борисов И.В., Горюшин И.А. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» г. Новокузнецк, Россия	
КОТЛЫ С ВИХРЕВЫМИ ТОПКАМИ «ТОРНАДО»	469
Пузырев Е.М., Афанасьев К.А., Пузырев М.Е., Климов Г.А. Группа компаний «ПЭМ – КПК» г.Барнаул-Бийск, Россия	
ТЕХНОЛОГИЯ БРИКЕТИРОВАНИЯ УГЛЯ И КОКСОВОЙ МЕЛОЧИ	478
Никишанин М.С., Каширских М.В. Группа компаний «ПЭМ – КПК» (ООО «НПП «Брикетные технологии») г. Барнаул, Россия	