

УДК 622.285

*Г.Д. БУЯЛИЧ, д.т.н., проф.,  
А.В. МИХАЙЛОВА, ассистент,  
В.И. ШЕЙКИН, аспирант*

*Кузбасский государственный технический университет  
Россия, г. Кемерово*

## **О ПОВЫШЕНИИ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КРЕПИ 2М142**

При взаимодействии со слабыми почвами оснований механизированных крепей происходит вдавливание последних в породы, вследствие низкой несущей способности системы "крепь – почва". В результате чего нарушается устойчивость секции, что приводит к снижению функций крепи по управлению кровлей. Согласно авторскому свидетельству СССР № 1135906, для снижения величины просадки основания и, следовательно, повышения устойчивости секции предлагается вокруг основания внедрить в почву погружной контур, который препятствует выдавливанию из-под него почвы.

Модернизированное основание, выполненное по предлагаемому техническому решению для крепи 2М142 представлено на рис. 1. Оно включает П-образный погружной контур 2, состоящий из двух продольных щитков и связанного с ними поперечного щитка, а также гидродомкрат 3 для управления контуром. Продольные щитки погружного контура связаны с основанием посредством шарнира 4, установленного в забойной части носка.

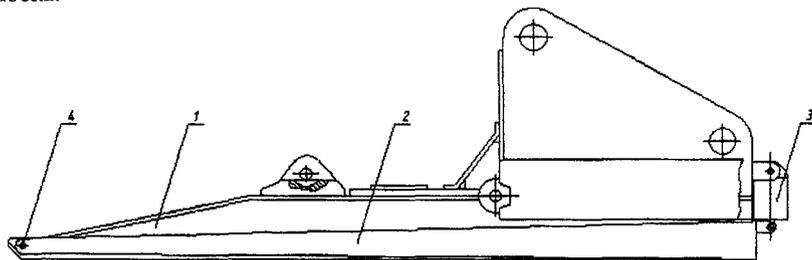


Рис. 1. Модернизированное основание крепи 2М142

Для оценки эффективности данного технического решения были проведены расчёты величины просадки основания модернизированной крепи в породы почвы при отсутствии погружного контура, а также при

различных величинах его внедрения со стороны завала (параметр  $H$  на рис. 2), который изменялся до 250 мм.

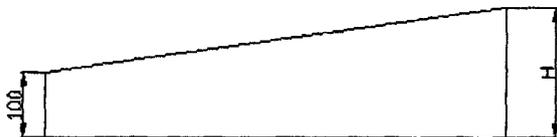


Рис. 2. Боковая поверхность погружного контура

Для этих целей была построена конечно-элементная модель, состоящая из модели модернизированного основания крепи 2М142 и модели почвы. В результате расчётов были получены деформированные состояния модели модернизированного основания крепи 2М142 при взаимодействии его с почвой (рис. 3) и построен график зависимости вдавливания основания ( $Y$ ) от величины внедрения погружного контура ( $H$ ) (рис. 4).

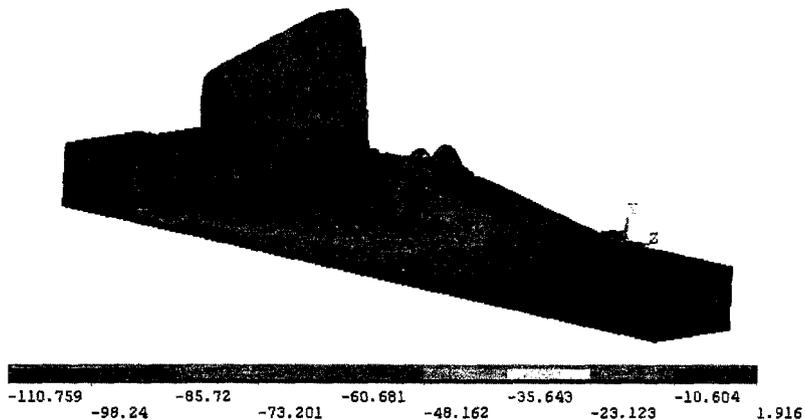


Рис. 3. Деформированное состояние модели модернизированного основания крепи 2М142 при взаимодействии с почвой

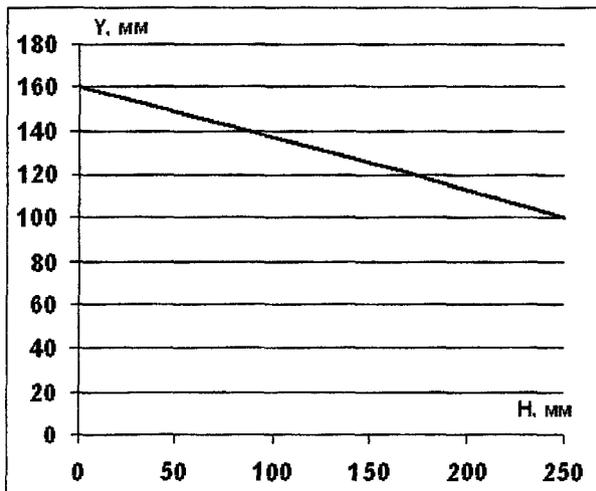


Рис. 4. График зависимости вдавливания основания (Y) от величины внедрения погружного контура (H)

Анализ результатов расчётов показывает, что при взаимодействии основания модернизированной крепи со слабой почвой происходит его заваливание на завал. Однако применение погружного контура препятствует значительному выдавливанию пород из-под основания (см. рис. 3).

На рис. 4 показано, что при отсутствии погружного контура (H=0) величина вдавливания основания составляет порядка 160мм, в то время, как использование погружного контура с завальной стороны основания глубиной в 250мм позволяет уменьшить вдавливание до 80мм и тем самым повысить несущую способность системы "основание – почва".

Федеральное агентство по образованию  
Администрация Кемеровской области  
Кузбасский государственный технический университет  
Южно-Сибирское управление РОСТЕХНАДЗОРА



**VIII Международная  
научно-практическая конференция**

**Безопасность жизнедеятельности предприятий  
в промышленно развитых регионах**

**60-летию  
КГУ-КузПИ-КузГТУ  
посвящается**



**Том 1  
Материалы конференции**

**12 ноября 2009 года  
Кемерово**

**Федеральное агентство по образованию  
Администрация Кемеровской области  
Кузбасский государственный технический университет  
Южно-Сибирское управление РОСТЕХНАДЗОРА**

**VIII Международная  
научно-практическая конференция**

**Безопасность жизнедеятельности предприятий  
в промышленно развитых регионах**

**60-летию КГУ–КузПИ–КузГТУ  
посвящается**

**Том 1  
Материалы конференции**

**12 ноября 2009 года  
Кемерово**

УДК 622.658.345

**Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах** : Материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. (Том 1) Кемерово, 12 нояб. 2009 г. / отв. ред. В.Ю. Блюменштейн ; зам. отв. ред. Л.А. Шевченко ; Кузбас. гос. техн. ун-т. – Кемерово, 2009. – 275 с.

ISBN 978-5-89070-704-8

В сборнике представлены материалы докладов ученых и специалистов академических, отраслевых институтов, вузов, промышленных предприятий, Госгортехнадзора, медицины катастроф по безопасности жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах.

Цель конференции – обмен опытом в области охраны и промышленной безопасности в различных областях промышленности, выявление актуальных направлений научных исследований для разработки эффективных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, аварий и несчастных случаев.

Для специалистов, работающих в области безопасности и охраны труда и промышленной безопасности, медицины катастроф, экологии, специалистов и руководителей промышленных предприятий работников органов технического надзора, учебных заведений и органов государственного управления, а также для всех заинтересованных лиц.

УДК 622.658.345

ISBN 978-5-89070-704-8

© Кузбасский государственный  
технический университет, 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Доклады на пленарное заседание*

<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	<b>3</b>
<i>В.А. Ковалев</i>	
<b>ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ШАХТЕРСКОГО ТРУДА: ПРИЧИНЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РЕШЕНИЙ</b>	<b>15</b>
<i>Е.Л. Резников</i>	
<b>ПУТИ СНИЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ ОПАСНОСТИ ШАХТ</b>	<b>20</b>
<i>Л.А. Шевченко</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА РЫНОК ТРУДА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	<b>25</b>
<i>Г.С. Трушина</i>	

### *Секция*

#### *Промышленная безопасность в современных условиях*

<b>ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ (обзор)</b>	<b>31</b>
<i>Л.А. Шевченко, М.В. Шевченко</i>	
<b>МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ГЕНЕРИРОВАНИЮ ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ГОРНОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>	<b>34</b>
<i>В.В. Демин</i>	
<b>СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПОДСИСТЕМЫ "ГОРНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ"</b>	<b>37</b>
<i>Т.В. Демина</i>	
<b>АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ГРАДОСТРОЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>40</b>
<i>Ю.А. Масаев, В.Ю. Масаев</i>	
<b>НОВЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОМПЛЕКТНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА РАБОТНИКА</b>	<b>44</b>
<i>А.И. Фомин, Е.В. Макарова</i>	
<b>ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РАМКАХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДОВ</b>	<b>47</b>
<i>О.А. Тойчиева, М.А. Ячменева</i>	
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ПРОГНОЗА ВНЕЗАПНЫХ ВЫБРОСОВ УГЛЯ И ГАЗА ПРИ АНАЛИЗЕ И ЦИФРОВОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ГОРНОГО МАССИВА</b>	<b>50</b>
<i>Ю.М. Игнатов, С.А. Цыганков</i>	

<b>О ВЛИЯНИИ ВТОРИЧНЫХ ОСАДКОК ТРУДНООБРУШАЕМЫХ КРОВЕЛЬ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ</b>	53
<i>В.В. Дырдин, А.А. Фофанов</i>	
<b>ПРОЯВЛЕНИЯ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ПРИСЕЧНОЙ ВЫРАБОТКЕ ПРИ БЕСЦЕЛИКОВОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ</b>	55
<i>В.Ф. Демин, В.В. Журов</i>	
<b>ГИДРАТОДИНАМИЧЕСКАЯ ГИПОТЕЗА ВНЕЗАПНЫХ ВЫБРОСОВ УГЛЯ, ПОРОДЫ И ГАЗА</b>	59
<i>Г.К. Клюкин</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД И УГЛЕЙ</b>	62
<i>В.В. Дырдин, Т.И. Янина, А.А. Мальшин, А.С. Гумённый</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЕ ИЗ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ</b>	65
<i>Е.Н. Козырева, М.В. Шинкевич</i>	
<b>СТРУКТУРА МЕТАНА В АТМОСФЕРЕ ШАХТ</b>	67
<i>Б.М. Стефанюк, В.В. Сенкус</i>	
<b>ВЛИЯНИЯ КАПТАЖА МЕТАНА ГАЗООТСАСЫВАЮЩИМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ НА МЕТАНООБИЛЬНОСТЬ ШАХТ</b>	71
<i>М.В. Чередниченко</i>	
<b>МЕТОДЫ ПРОГНОЗА ГАЗООБИЛЬНОСТИ ПРИ ОЦЕНКЕ МЕТАНООПАСНОСТИ ШАХТ</b>	73
<i>М.В. Чередниченко</i>	
<b>РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ УВЛАЖНЕНИЯ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА</b>	77
<i>И.С. Елкин, В.В. Дырдин</i>	
<b>КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ВЛАГОНАСЫЩЕНИЯ И ПРОГНОЗ УСТОЙЧИВОСТИ УЧАСТКОВ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БОРТА КАРЬЕРА НА ОСНОВЕ ИНВЕРСИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ</b>	80
<i>С.М. Простов, Н.А. Смирнов</i>	
<b>ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ ГИДРООТВАЛОВ</b>	83
<i>М.В. Гуцал, С.М. Простов, Р.Г. Клейменов, Е.А. Капралов, К.В. Чухнов</i>	
<b>ОЦЕНКА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ САМОНАГРЕВАНИЯ УГЛЯ</b>	87
<i>В.А. Портола, С.Н. Лабукин</i>	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ БОРЬБЫ С АВАРИЯМИ В ШАХТАХ</b>	90
<i>В.А. Портола, С.А. Син, А.А. Полуэктов</i>	

<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВЛАГИ, ВЫДЕЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ УГЛЯ</b> <i>С.Н. Лабукин</i>	92
<b>ИСПЫТАНИЯ МАГНИТНЫХ ЛОВИТЕЛЕЙ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА В СКВАЖИНАХ ДИАМЕТРОМ 287 мм И В ГЛУБОКИХ СКВАЖИНАХ</b> <i>М.Т. Кобылянский</i>	95
<b>ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОХОДЧЕСКИХ СИСТЕМ</b> <i>М.Т. Кобылянский</i>	97
<b>ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НИСХОДЯЩИХ СКВАЖИН С ОТБОЙКОЙ РУДНОГО МАССИВА ПЛОСКИМИ ЗАРЯДАМИ</b> <i>Л.М. Цинкер, Х.Х. Нагаев, М.В. Нагаев</i>	101
<b>СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ</b> <i>Т.М. Черникова</i>	105
<b>О МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ РЕЖИМА НАГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДРАГЛАЙНОВ ПРИ ОЦЕНКЕ СРОКОВ ИХ БЕЗАВАРИЙНОЙ РАБОТЫ</b> <i>И.А. Паначев, К.В. Антонов</i>	108
<b>О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ВЛИЯНИЯ ГОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СРОКИ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДРАГЛАЙНОВ</b> <i>И.А. Паначев, К.В. Антонов</i>	110
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА НАДЕЖНОСТЬ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ</b> <i>А.Г. Захарова, Н.М. Шаулева</i>	114
<b>ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТРЕЗНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ</b> <i>В.А. Коротков</i>	117
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ С НЕФТЕБИТУМОМ</b> <i>Н.М. Линдинау, В.А. Линдинау, Е.В. Марченко</i>	119
<b>ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ВОРОНКООБРАЗУЮЩИХ ВРУБОВ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ</b> <i>М.Д. Войтов, А.Б. Сабанцев</i>	122
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ФМЕА-АНАЛИЗА ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА</b> <i>К.С. Кремнев</i>	127

<b>К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ГРАНСОСТАВА ВЗОРВАННЫХ ПОРОДИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ШАГАЮЩИХ ЭКСКАВАТОРОВ</b>	131
<i>И.А. Паначев, И.А. Насонов, А.Н. Путятин</i>	
<b>ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТАНОВОК В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ВЫСШИМИ ГАРМОНИКАМИ</b>	135
<i>Р.В. Беляевский</i>	
<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ</b>	138
<i>В.М.Ефременко</i>	
<b>МЕТОДИКИ РЕСУРСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТАРЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ 6(10) кВ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ОТ ДЕЙСТВИЯ СОБСТВЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ</b>	142
<i>А.И. Сидоров, А.В. Коржов, Ю.В. Медведева, О.М. Малышева</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ СТАРЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ 6(10) кВ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ОТ ДЕЙСТВИЯ СОБСТВЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ</b>	145
<i>А.В. Коржов</i>	
<b>ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ</b>	148
<i>В.Г. Каширских, А.В. Нестеровский, А.П. Носков</i>	
<b>ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</b>	150
<i>В.Г. Каширских, А.В. Нестеровский, А.П. Носков</i>	
<b>ОЦЕНКА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА УСТАНОВКАХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТЕШЛАМОВ</b>	152
<i>С.М. Петров, И.А. Сумарченкова</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАГНИТОЖЕСТКОЙ ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА СО СТАЛЬНЫМ БАРАБАНОМ</b>	157
<i>А.Ю. Захаров, С.В. Пешков</i>	
<b>ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ</b>	159
<i>Е.Ю. Шерстнев</i>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ</b>	163
<i>Е.Р. Абдулина, Т.Н. Абдулина</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ</b>	166
<i>А.В. Неведров, А.В. Папин, Е.В. Жбырь</i>	

<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗОН АКТИВНЫХ ПО ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ ПРОЯВЛЕНИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГОРНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</b>	169
<i>Ю.М. Игнатов, С.А. Цыганков</i>	
<b>НОВЫЕ СРЕДСТВА ИНИЦИИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАРЯДОВ ВВ</b>	173
<i>Ю.А. Масаев, В.А. Карасёв, В.В. Саяпин</i>	
<b>ЭКСПРЕСС-МЕТОД ПРОГНОЗА ДОЛГОВЕЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ</b>	175
<i>Т.М. Черникова</i>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРОВ</b>	177
<i>И.А. Лобур</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ</b>	180
<i>В.Н. Матвеев, Т.Ю. Романенко</i>	
<b>К НОВОЙ ПАРАДИГМЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	183
<i>В.С. Гершгорин</i>	
<b>РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЖКХ</b>	186
<i>В.Н. Матвеев, В.Е. Беков</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ОТКЛОНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРОМЫШЛЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>	188
<i>О.А. Савинкина</i>	
<b>К ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНКЕР-ИНЪЕКЦИОННОГО КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ПРОХОДЕ УЧАСТКОВ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО НАКЛОННОГО СТВОЛА №2 ЗАО "РАСПАДСКАЯ-КОКСОВАЯ"</b>	191
<i>В.А. Хямляляйнен, Ф.В. Кителев, А.Е. Майоров</i>	
<b>СОСТОЯНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ КУЗБАССА</b>	194
<i>П.И. Кушнеров, В.П. Доманов, Ю.А. Масаев</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В КЛИМАТИЧЕСКИХ КАМЕРАХ</b>	198
<i>Н.В. Махонин, Н.И. Сидняев</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ СИЛОВОГО ГИДРОЦИЛИНДРА НА ЕГО ЧАСТОТУ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ</b>	210
<i>Г. Д. Буялич, В. В. Воеводин, К. Г. Буялич</i>	
<b>АНАЛИЗ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КАК ИСТОЧНИКОВ ШУМА</b>	212
<i>Я.А. Сериков, Е.М. Пархоменко</i>	
<b>ПРОБЛЕМА ТЕРМИНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МЕНЕДЖМЕНТА РИСКА В АСПЕКТЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	215
<i>А.Б. Тряпцын</i>	

<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ ДИЗЕЛЬ-ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЛОКОМОТИВОВ И НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ИННОВАЦИОННОГО СПОСОБА СТРОПОВКИ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗА</b>	219
<i>В.М. Тарасов</i>	
<b>О ПОВЫШЕНИИ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КРЕПИ 2М142</b>	227
<i>Г.Д. Буялич, А.В. Михайлова, В.И. Шейкин</i>	
<b>Секция</b> <b>Охрана труда в современных условиях</b>	
<b>АНТИКРИЗИСНЫЕ МЕРЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА</b>	233
<i>Н.В. Харченко, А.С. Леонова, Е.А. Тырьшикина</i>	
<b>НОВЫЕ ПОДХОДЫ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ ПО УСЛОВИЯМ ТРУДА</b>	236
<i>А.И. Фомин, Е.В. Макарова, Г.Е. Седельников</i>	
<b>АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ХОЛОДА</b>	244
<i>А.С. Рукавишников, И.Ю. Бринк</i>	
<b>ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РАБОТНИКОВ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ</b>	248
<i>С.А. Карауш, Г.И. Ковалев</i>	
<b>УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА OHSAS 18001:2007</b>	251
<i>А.Н. Коротков, Г.М. Дубов, О.В. Лугина</i>	
<b>ВИДЕОИНСТРУКТАЖИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА – НОВЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ КОМПЕТЕНТНОСТИ РАБОТНИКОВ</b>	254
<i>А.И. Фомин, Г.Е. Седельников</i>	
<b>КОНЦЕПЦИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ АТМОСФЕРЫ ОБЪЕКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	257
<i>А.В. Колмаков</i>	
<b>РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОГНОЗА ИНТЕРАКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА</b>	259
<i>А.В. Колмаков</i>	
<b>ОЦЕНКА ЗАПЫЛЕННОСТИ НА ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ</b>	262
<i>М.В. Яценко, Е.В. Годалев</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА ИМПУЛЬСНО-ДУГОВЫХ СПОСОБОВ СВАРКИ НА ЗРИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ СВАРЩИКА</b>	265
<i>А.Н. Смирнов, К.В. Князьков</i>	

VIII Международная научно-практическая конференция

Безопасность жизнедеятельности предприятий  
в промышленно развитых регионах

60-летию КГУ–КузПИ–КузГТУ  
посвящается

Том 1  
Материалы конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ  
12 ноября 2009 года

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам,  
представленным авторами статей

Компьютерная верстка А.А. Соколовой

Подписано в печать 26.10.2009  
Бумага белая писчая  
Уч.-изд. л. 17,00  
Усл. печ. 16,04  
Заказ 801

Формат 60×84/16  
Отпечатано на ризографе  
Тираж 150 экз.

Заказ ГУ КузГТУ  
650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28  
Типография ГУ КузГТУ  
650099, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а