

## Список литературы

1. Пат. 91596 РФ, МПК E 21 D 23/04 (2006.01). Устройство для крепления забоя / Антонов Ю. А., Буялич Г. Д., Шейкин В. И., Буялич К. Г., Михайлова А. В. ; заявитель и патентообладатель Гос. образоват. учреждение высшего профессион. образования "Кузбас. гос. техн. ун-т" (ГУ КузГТУ). – № 2009138548/22 ; заявл. 19.10.09 ; опубл. 20.02.10, Бюл. № 5. – 4 с.

## УДК 622.285

К.Г. Буялич, заместитель начальника отдела информационного обеспечения информационно-вычислительного центра(КузГТУ)

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ДВУСЛОЙНОГО ЦИЛИНДРА ГИДРОСТОЙКИ КРЕПИ 2ОКП70Б**

Для уменьшения радиальных деформаций рабочего цилиндра шахтных гидравлических стоек его изготавливают из нескольких слоёв с гарантированным натягом.

Повышение герметичности таких гидростоек происходит следующим образом. При увеличении давления в поршневой полости такой стойки сначала будет выбран существующий натяг, образованный обжимом внутреннего цилиндра внешним при сборке, а затем произойдёт раздутие рабочего цилиндра с увеличением уплотняемого зазора.

Изготовление двуслойных цилиндров по такой технологии описано в [1].

Для нахождения рационального соотношения толщин внутреннего и наружного цилиндров, а также необходимого натяга в соединении была разработана модель рабочего цилиндра для последующего расчета методом конечных элементов с различными силовыми и геометрическими параметрами.

Схема расположения цилиндров и их параметры приведены на рис. 1.

В соответствии с [1] в качестве материала внутреннего цилиндра была принята сталь 30ХГСА с модулем Юнга  $2,15 \cdot 10^{11}$  и коэффициентом Пуассона - 0,29.

Для наружного цилиндра была принята сталь 9ХФ с модулем Юнга  $2,15 \cdot 10^{11}$  и коэффициентом Пуассона - 0,34.

Построение модели производилось с использованием плоских линейных 4-х узловых осесимметричных элементов. На сопряжениях между цилиндрами установлена контактная пара.

Для описания поведения материалов под нагрузкой использовались билинейные модели с основным и секущим модулями деформаций.

Так как наружный цилиндр гидростойки установлен с натягом относительно внутреннего, то расчёт производился в 2 этапа: сначала гидростойка рассчитывалась от установленного натяга без приложения внутреннего давления, а затем - от внутреннего рабочего давления.

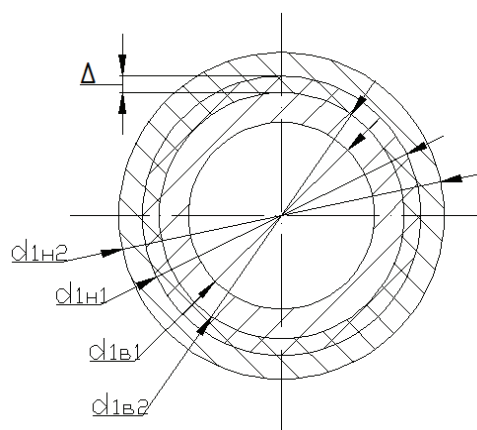


Рис. 1. Поперечное сечение двуслойного цилиндра:

$d_{1в1}$  – внутренний диаметр внутреннего цилиндра;  $d_{1н1}$  – наружный диаметр внутреннего цилиндра;  $d_{1в2}$  – внутренний диаметр наружного цилиндра;  $d_{1н2}$  – наружный диаметр наружного цилиндра;  
 $\Delta$  – натяг.

Результаты расчётов по описанной выше модели для гидростойки 2ОКП70Б с двуслойным рабочим цилиндром с внутренним давлением рабочей жидкости 50 МПа приведены на рис. 2.

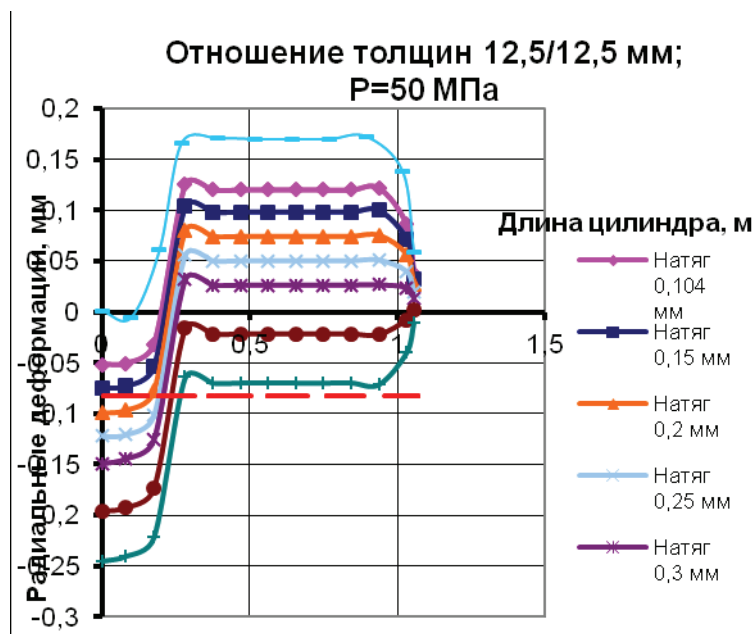


Рис. 2. Радиальные деформации двуслойного цилиндра гидростойки при различных величинах натягов (толщина внутреннего цилиндра 15 мм, толщина наружного цилиндра 15 мм, давление в поршневой полости 50 МПа).

Из приведённых графиков видно, что с увеличением натяга между слоями рабочего цилиндра гидростойки величина радиальных деформаций уменьшается. При величине натяга 0,4 мм и более даже при давлении жидкости в поршневой полости в 50 МПа радиальные деформации остаются в отрицательной зоне, т. е. меньше недеформированной гидростойки с одинарным цилиндром.

При величинах натяга более 0,15 мм деформации рабочего цилиндра в области сопряжения штоковой полости с поршнем превышают минимально возможный зазор, образованный полями допусков на изготовление поршня и цилиндра, что неизбежно может привести к задирам внутренней поверхности цилиндра.

#### Список литературы

1. А. с. 768835 СССР, МКИ<sup>3</sup> С 21 D 9/38, С 21 D 1/10. Способ изготовления бандажированных валков холодной прокатки / П. И. Полухин [и др.] ; заявители Краматор. науч.-исслед. и проект.-технолог. ин-т машиностроения, Моск. ин-т стали и сплавов, Моск. вечерний металлург. ин-т. – № 2703028/22-02 ; заявл. 28.12.78 ; опубл. 07.10.80, Бюл. № 37. – 3 с.

**Б Ж Д**



**IX Международная  
научно-практическая конференция**

**Безопасность  
Жизнедеятельности  
Предприятий  
в промышленно развитых регионах**



**Материалы конференции**

**22-23 ноября 2011  
Кемерово**



**«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

**Администрация Кемеровской области  
Южно-Сибирское управление РОСТЕХНАДЗОРА  
Сибирское отделение Международной академии наук  
экологии и безопасности жизнедеятельности**

**IX Международная  
научно-практическая конференция**

**Безопасность жизнедеятельности  
предприятий  
в промышленно развитых регионах**

**Материалы конференции**

**22-23 ноября 2011 года**

**Кемерово**

УДК 622.658.345

**Безопасность жизнедеятельности предприятий в угольных регионах:** Материалы XI Междунар. науч.-практ. конф. Кемерово, 22, 23 нояб. 2011 г. / Отв. ред. В.Ю. Блюменштейн; зам. отв. ред. Л.А. Шевченко; ФГБОУ ВПО Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева. – Кемерово, 2011. – 256с.

ISBN 978-5-89070-814-4

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

Цель – отразить современное состояние безопасности труда в регионе, последние достижения в области комплексного освоения новых месторождений, а также наметить перспективные направления научных исследований в области безопасности труда и разработки эффективных мер предупреждения аварий и несчастных случаев с большим количеством пострадавших.

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

УДК 622.658.345

© ФГБОУ ВПО Кузбасский  
государственный технический  
университет им. Т.Ф. Горбачева,  
2011

ISBN 978-5-89070-814-4

## Оглавление

<b>Пленарные доклады</b>	9
<i>В.А. Ковалев</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	9
<i>А.В. Шматова, С.Д. Войтенков, В.А. Владимиров</i> АНАЛИЗ СМЕРТЕЛЬНЫХ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАК НЕ СВЯЗАННЫЕ С ПРОИЗВОДСТВОМ	14
<i>Е.Л. Резников</i> ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ШАХТЕРСКОГО ТРУДА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	22
<i>Е.И. Степин</i> СОСТОЯНИЕ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	27
<b>СЕКЦИЯ №1. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b>	34
<i>Р.В. Беляевский, О.А. Савинкина</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	34
<i>Г.Д. Буялич, Ю.А. Антонов, В.И. Шейкин</i> О ПОВЫШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ПРИЗАБОЙНОЙ ЧАСТИ ЛАВЫ	37
<i>К.Г. Буялич</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ДВУСЛОЙНОГО ЦИЛИНДРА ГИДРОСТОЙКИ КРЕПИ 2ОКП70Б	39
<i>А.С. Гуменный, В.В. Дырдин, Т.И. Янина, А.А. Мальшин</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНО-КОНТРАСТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛНОВОДА СИСТЕМЫ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА	42
<i>В.И. Демидов, Е.Л. Митусов, Р.А. Шакиров</i> ИСПЫТАНИЕ «СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ ПЕРСОНАЛА (СНИОП)»	45
<i>А.Ю. Захаров, Н.В. Ерофеева</i> ВЛИЯНИЕ НА ТРАЕКТОРИЮ ДВИЖЕНИЯ КРУПНОГО КУСКАЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА УДАРНОГО УСТРОЙСТВА	50
<i>В.Н. Карпов</i> СОВРЕМЕННАЯ БУРОВАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС В ПОДЗЕМНЫХ УСЛОВИЯХ	54
<i>Д.М. Кобылянский</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ШНЕКОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН	62

<i>М.Т. Кобылянский, Т.В. Богданова</i>	ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ В БУРОВЫХ СКВАЖИНАХ	65
<i>К.Е. Куцый</i>	ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА С УЧЕТОМ ГОРНО ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КУЗБАССА	68
<i>Ю.И. Литвин, С.И. Протасов</i>	ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИГИДРОМОНИТОРНО-ЗЕМЛЕСОСНЫХ КОМПЛЕКСОВ	71
<i>Н.Ю. Никулин, С.М. Простов</i>	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	76
<i>В.А. Портола, Н.Л. Галсанов</i>	СОСТАВЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПОДЗЕМНЫМИ ПОЖАРАМИ	79
<i>В.А. Портола, Н.Л. Галсанов</i>	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПОДЗЕМНЫМИ ПОЖАРАМИ ИНЕРТНЫМИ СОСТАВАМИ	82
<i>А.Н. Соловицкий</i>	О НЕОБХОДИМОСТИ ОЦЕНКИ ДЕФОРМАЦИЙ БЛОКОВЗЕМНОЙ КОРЫ ПРИ ОСВОЕНИИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	85
<i>М.Д. Скурский</i>	ПРЕДВЕСТНИКИ И ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	88
<i>В.А. Старовойтов</i>	ПОВЫШЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ВВОДОВ	90
<i>В.В. Ульянов, В.А. Ремезов, С.В. Новоселов</i>	ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПЕРЕМОНТАЖА ОЧИСТНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РИТМИЧНОСТИ ИХ РАБОТЫ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГРАНИЦАХ ШАХТА-ПЛАСТА	92
<i>В.С. Федотенко</i>	СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА НА ОКРУДАЮЩУЮ СРЕДУ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЗАРЯДА И ЗАБОЙКИ СКВАЖИН	95
<i>В.Г. Харитонов, А.В. Ремезов, С.В. Новоселов</i>	ТЕОРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ШАХТО-СИСТЕМ	98
<i>Т.М. Черникова, В.В. Иванов</i>	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ	101
<i>Т.М. Черникова</i>	О НЕКОТОРЫХ СПОСОБАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	103



<i>Л.А. Шевченко</i>	ОЦЕНКА ГАЗООТДАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В РАЗНЫХ ГОРНОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИИ И СТРАН СНГ	105
<i>Т.М. Шевченко</i>	О ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОКСИДАМИ СЕРЫ И АЗОТА	109
	<b>СЕКЦИЯ №2. ОХРАНА ТРУДА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ</b>	113
<i>Т.Л. Елисеева, Е.В. Зыкина, А.Б. Тряпицын</i>	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОАО «ЧЕЛЯБИНСКАЯ УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ» ПО ФАКТОРАМ ШУМ И ВИБРАЦИЯ	113
<i>Е.В. Зыкина, Т.Л. Елисеева, А.Б. Тряпицын, А.И. Сидоров</i>	ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО ШУМА НА ВЕЛИЧИНУ ПОРОГОВЫХ ОЩУТИМЫХ ТОКОВ	116
<i>В.И. Медведев</i>	АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОГРУЗО- РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ	118
<i>Г.Е. Седельников, А.И. Фомин</i>	МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ РАБОТНИКОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	121
<i>Я.А. Сериков, К.П. Тюрін</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ	125
<i>П.Г. Стрыков, А.Н. Щетинин, В.А. Авдонин, Д.А. Казимиров</i>	ОХРАНА ТРУДА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ КАК ОДНОГО ИЗ ЭТАПОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ	130
<i>А.И. Фомин, Е.В. Макарова</i>	ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ НА ПРИМЕРЕ ВЫСОКО - И УМЕРЕННО ФИБРОГЕННЫХ АПФД	134
	<b>СЕКЦИЯ №3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>	139
<i>В.Г. Астафьева</i>	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА	139
<i>М.И. Баумгартэн, Т.В. Галанина</i>	ИНДЕКС ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ЕГО ИНДИКАТОРЫ	142
<i>Т.В. Галанина, М.И. Баумгартэн</i>	ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО: ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ НА ЮГЕ СИБИРИ	145
<i>В.И. Егоров, А.В. Михайлов</i>		

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	148
<i>И.А. Жуков</i> УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ЗА СЧЕТ ТРАНЗИТНОЙ СИСТЕМЫ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК	152
<i>П.А. Зыков</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОТРАНСПОРТА В РОССИИ	155
<i>М.Т. Кобылянский, Т.В. Богданова</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ХЛОРА	158
<i>Е.Г. Кузин, А.Г. Банников</i> ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗОЛОШЛАКОВОЙ МАССЫ УГЛЕЙ КОТЕЛЬНЫХ И ТЭЦ	162
<i>Е.Г. Кузин, А.А. Ананьин</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	165
<i>Е.Г. Кузин, О.Я. Сподарик</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРНЫХ РАБОТ И УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАРЬЕРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ	168
<i>В.Г. Михайлов, Г.С. Михайлов</i> УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ РИСКАМИ НА УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗАХ	171
<i>В.Г. Михайлов, Я.С. Михайлова</i> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОАО «АЗОТ»	174
<i>А.В. Неведров, А.В. Патин, Г.В. Ушаков</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДОВ АНТИНАКИПНОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	177
<i>И.А. Ощепков, Д.О. Павлов</i> ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ КАК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ УГЛЕЙ ОТ ПОТЕРЬ И СМЕРЗАНИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ	180
<i>Н.Ю. Петухова, А.А. Гатулина</i> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЕГЛАМЕНТ REACH	183
<i>В.А. Портола, С.И. Протасов, Е.С. Торосян</i> ОПЫТ ТУШЕНИЯ ОЧАГОВ САМОВОЗГОРАНИЯ НА ФЛОТОХВОСТОХРАНИЛИЩЕ	186
<i>В.А. Скужин</i> ФИНАНСОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КУЗБАССА ПРИ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	189

<i>Л.С. Хорошилова, К.А. Заболотская</i>		
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПУТИ РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В КУЗБАССЕ		193
<b>СЕКЦИЯ №4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>		198
<i>Р.С. Бикметов</i>		
«КНИГА ПАМЯТИ ПОГИБШИХ ШАХТЕРОВ КУЗБАССА»: НОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСТОРИИ И НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ		198
<i>А.М. Гудов, Е.Д. Пфайф</i>		
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ		201
<i>В.С. Дороганов</i>		
ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ		204
<i>Н.А. Жернова, Е.Е. Жернов</i>		
ВЛИЯНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ		207
<i>Е.Б. Зварыч</i>		
ВЛИЯНИЕ СТОИМОСТИ ПРОЕЗДА В ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ		211
<i>И.И. Пархоменко, В.В. Обатнин</i>		
«САМ'SHOT» – ИНСТРУМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ		214
<i>Н.Ю. Петухова</i>		
НАЛИЧИЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ		215
<i>Е.В. Прокопенко</i>		
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ ОБЛАСТНОЙ НАРКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБОЙ И ОРГАНАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ		217
<i>С.А. Прокопенко</i>		
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧНОСТИ ОТБОЙКИ ГОРНОЙ МАССЫ В ШАХТАХ		219
<i>И.Е. Трофимов</i>		
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ ВУЗА		223
<i>О.В. Фомичёв, И.А. Суторихин</i>		
КОМПЛЕКС АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ С АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МЕТЕОКОМПЛЕКСА		225
<i>М.С. Щупачев</i>		
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ – ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ		228
<i>И.С. Юхно, А.А. Долгов</i>		
ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА «PEREGRIN»		231

<b>СЕКЦИЯ №5. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	234
<i>Д.Н. Долганов, И.Ю. Верчагина</i> МЕДИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПАВ	234
<i>В.И. Козлов, Н.И. Тарасова, Н.В. Поведенок</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	238
<i>В.И. Козлов, Н.И. Тарасова, Н.В. Поведенок</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОТКАЗОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ СРЕДИ РАБОТАЮЩИХ	241
<i>В.И. Козлов, Н.И. Тарасова, Н.В. Поведенок</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ГОТОВНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА	245
<i>Н.В. Поведенок, В.И. Козлов, Н.И. Тарасова</i> ЗДОРОВЬЕ РАБОТАЮЩИХ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ	249
<i>Н.И. Тарасова, Н.В. Поведенок, В.И. Козлов</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КАК КРИТЕРИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	252

IX Международная научно-практическая конференция

Безопасность жизнедеятельности предприятий  
в промышленно развитых регионах

Материалы конференции

Кемерово, КузГТУ

22, 23 ноября 2011 года

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам,  
представленным авторами статей

Компьютерная верстка Е.А. Раевской, В.В. Ваховского

Подписано в печать 25.10.2011

Формат 140x200

Бумага офсетная

Отпечатано на МФУ

Уч.-изд. л. 16,6

Тираж 200 экз.

Заказ № 11110718

Заказ КузГТУ

650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28

Типография ИП Вайнермана А.Л.

660095, г. Красноярск, ул. Коммунальная, 26, 77

Тел. (391) 266-87-15