

Производителям очистных комбайнов необходимо уделять внимание разработке редукторов, электроники, а также режущей способности и скорости подачи. В настоящее время применяются двигатели мощностью 750 кВт. С повышением надежности всех компонентов лавного и углетранспортного комплексов также значительно возросло время безотказной работы или коэффициент использования забоя. Поэтому необходимо оценивать нагрузку на двигателя очистного комбайна.

С возрастанием длины забоев увеличение ширины секций крепи становится основным путем снижения затрат. Секции крепи 1,9 и 2,0 м обеспечивают очевидное сокращение затрат и, кроме того, повышают надежность и безопасность и сокращают время перемонтажа. Сокращение числа секций (хотя они могут быть тяжелее и мощнее) может означать снижение капитальных затрат примерно на 5%.

Внедряются системы электронного управления секциями крепи, что позволяет улучшить автоматизацию и управление, а также мониторинг информации. Большим преимуществом является возможность транспортировать секции непосредственно с системой управления [1].

Производительность очистного механизированного забоя зависит от типа и параметров горно-технологической структуры угольной шахты, и имеют тесную связь с протяженностью подерживаемых выработок, рост которых снижает надежность и функционирования всей системы шахты. Установлено, что производительность забоя обратно пропорциональна расстоянию транспортирования угля от очистного участка до поверхности шахтного поля. Производительность очистных забоев в значительной мере зависит от числа элементов горнотехнической структуры. Поэтому требование максимизации нагрузок на очистные забои должно учитывать тот факт, что наиболее эффективна работа в панели одного или двух высокопроизводительных забоев с длиной лавы 250-300м и длиной столба 1500-3000м и более. Годовая добыча из таких лав может достигать 3 млн. т и более. Шахта с такими объемами производства, минимальной структурой горных работ, протяженностью горных выработок и численностью персонала в настоящее время является наиболее управляемой и конкурентоспособной [2].

Список литературы

1. Мерримен К.Дж. М. Новейшие технологии и усовершенствование эксплуатационных характеристик при отработке запасов лавами. Коул Интернэшнл. 2003. С.20-25.
2. Панфилова Д.В. Современное угольное предприятие. Научные работы аспирантов, магистрантов, студентов. - Сб.№5.-С.143-145.

УДК 624.285

Г.Д. Буюлич, В. И. Шейкин

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПИ С БОКОВЫМИ ПОРОДАМИ

Для сравнительного анализа различных конструкций механизированных крепей с точки зрения их контактного взаимодействия с боковыми породами необходимы количественные характеристики, отражающие наиболее существенные моменты этого взаимодействия. При этом наилучшие значения этих характеристик должны описывать:

- ♦ равномерное распределение сопротивления крепи по площади контактирования и отсутствие его локальных концентраций. Особенно это важно для завальной части верхняка, что уменьшает выдавливание пород непосредственной кровли в выработанное пространство и, следовательно, снижает вероятность возникновения такой схемы нагружения крепи, при которой происходит отрыв завальной консоли от кровли;

♦ максимальное значение сопротивления крепи в призабойной зоне, что увеличивает надёжность поддержания кровли в этой области;

♦ минимальное отставание элемента конструкции от пород. Это увеличивает равномерность распределения сопротивления, а для верхняка увеличивает акустическую жёсткость нижнего слоя границы "порода - крепь", что уменьшает разрушение кровли над крепью при динамических явлениях;

♦ максимальную прочность конструкции.

Для количественной оценки контактного взаимодействия опорных элементов крепи с боковыми породами предлагается использовать следующие критерии:

♦ коэффициент вариации, характеризующий степень неравномерности распределения реактивных давлений $P(x)$ пород по длине опорного элемента

$$k_n = \frac{\sqrt{D_x}}{m_x},$$

где m_x и D_x - математическое ожидание и дисперсия реактивных давлений пород на опорном элементе.

Для зависимости реактивных давлений $P(x)$, описываемой плавной кривой

$$m_x = \frac{1}{L} \int_0^L P(x) dx ;$$

$$D_x = \frac{1}{L} \int_0^L [P(x) - m_x]^2 dx ,$$

где L - длина опорного элемента;

♦ размах реактивных давлений

$$R_{P(x)} = \frac{P(x)_{\max} - P(x)_{\min}}{m_x},$$

где $P(x)_{\max}$ и $P(x)_{\min}$ - соответственно максимальное и минимальное значения реактивных давлений;

♦ относительные отставания опорного элемента от пород

$$L_v = \frac{\sum_{i=1}^m (l_{ki} - l_{ni})}{L},$$

где m - количество участков опорного элемента крепи, не контактирующих с породами;

l_{ki} и l_{ni} - координаты начала и конца i -го участка.

При сравнении вариантов конструкций с неизменными силовыми параметрами (например, при определении оптимального расположения гидростоек на перекрытии или основании) целесообразно использовать критерии, непосредственно определяющие прочность. В качестве таких критериев можно использовать максимальные по модулю значения перерезывающих сил $|Q(x)|_{\max}$ и изгибающих моментов $|M(x)|_{\max}$.

ПРИРОДНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ

СИБРЕСУРС 2006

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ
23—24 ноября 2006 г.



Кемерово 2006

Администрация Кемеровской области
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Кузбасский государственный технический университет»
Институт угля и углекими СО РАН
Российская академия естественных наук
Академия горных наук
Международная академия наук Высшей школы

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири

СИБРЕСУРС 2006

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ
23–24 ноября 2006 г.

Кемерово 2006

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири. Сибресурс 2006. Материалы XI Международной научно-практической конференции, 23-24 нояб. 2006 г. / редкол. : Ю. А. Антонов (отв. редактор), В. А. Колмаков (зам. отв. редактора) и др. ; ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2006. – 420 с.

ISBN 5-89070-534-2

В сборнике представлены материалы докладов по трем направлениям Международной научно-практической конференции «Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири», включающие: добычу угля (технологические и экологические аспекты); получение и использование углепродуктов; социально-экономические и информационные аспекты при добыче угля и использовании углепродуктов. Изложены современные подходы к освоению угольных месторождений, глубокой переработке угля в полипродукты, обеспечивающие финансово-экономическое развитие регионов Сибири.

Цель – привлечь внимание общественности и деловых кругов к решению означенных проблем.

Для работников угольной и перерабатывающей отраслей промышленности, ученых, преподавателей вузов и студентов горных вузов и факультетов.

СПИСОК АВТОРОВ

- Адамков А.В. - ст. препод. кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Аксенов В.В. - д.т.н., ведущий научный сотрудник Института угля и углекислого газа СО РАН, г. Кемерово;
Антонов К.В. - ст. препод. кафедры Сопrotивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Антонов Ю.А. - к.т.н., доцент, член-корреспондент РАЕН, проректор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ануфриев В.М. - аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Апальков А.С. - ОВГСО, г. Новокузнецк;
Артамонов П.В. - ассистент кафедры Сопrotивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Артинова С.Г. - ассистент кафедры АОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Асямова Л.С. - ст. препод., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Бабенко А.В. - к.т.н., инженер, Кузбассгипрошахт, г. Кемерово;
Байченко А.А. - д.т.н., профессор кафедры ОПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Бахаева С.П. - к.т.н., зам. директора НФ «КУЗБАСС-НИИОГР», г. Кемерово;
Белина Л.А. - к.т.н., доцент кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Белюсова О.А. - к.т.н., доцент кафедры ХТТИП, ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет - УПИ», г. Екатеринбург;
Березнев С.В. - д.э.н., профессор кафедры ЭиОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Бияков О.А. - д.э.н., профессор кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Брагин В.Е. - кафедра ЭиОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Буйная Е.В. - к.э.н., доцент кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Буялич Г.Д. - д.т.н., профессор кафедры ТМиК, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Буялич К.Г. - аспирант каф. ГМиК, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ваганов М.С. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Воеводин В.В. - к.т.н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Войтов М.Д. - к.т.н., доцент кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Волков М.А. - аспирант кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Воронина С.Г. - к.х.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Вылегжанин В.Н. - профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Вылегжанин С.В. - д.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Вылегжанина И.И. - доцент КемГУ, г. Кемерово;
Гаврилов П.Д. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Галанин А.Ф. - к.т.н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Галанина Т.В. - к.с.-х.н., доцент, председатель КРОРЭА, г. Кемерово;
Гегальчий Н.Е. - к.э.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Герасимова А.И. - к.х.н., доцент кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Гоголин В.А. - д.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Грибанов Е.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Григоренко Ю.Д. - к.т.н., заместитель ген. директора ОАО «КузНИИШахтострой», г. Кемерово;

Гришин С.С. - аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Гумбрис Е.Г. - аспирант кафедры ХиТНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Гумённый А.С. - студент гр. ЭА-52, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Гутов Р.В. - ассистент кафедры ЭиОСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Демин В.Ф. - д.т.н., доцент, Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Демьянов В.В. - к.ф.-м.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Денисенко Е.Б. - ст. преподаватель кафедры ЭСиИ, НГАСУ;

Денисова Л.Н. - к.т.н., доцент кафедры АОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Дерюшев А.В. - к.т.н., доцент кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Дырдин В.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой Физики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Дягилева А.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Евдокимов И.Л. - гл. геолог ОАО «Разрез Красногорский», г. Междуреченск;

Евменова Г.Л. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Елкин И.С. - к.т.н., доцент кафедры Физики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Еремстов П.В. - студент-магистрант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Ермолаев А.М. - профессор кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Ефремова О.Л. - доцент кафедры ЭиОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Желтышев А.Б. - аспирант кафедры Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жемчужин В.О. - ассистент кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жернов Е.Е. - аспирант кафедры Общей экономики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жигалова И.А. - д.п.н., кафедры МУУ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жолудев Е.Р. - начальник управления по ГО и ЧС, г. Кемерово;

Завьялов В.М. - к.т.н., доцент кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Зайнулин Р.Р. - ст. препод. Кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Заплатин Е.Ф. - ассистент кафедры ГМиК

Зарилова С.Н. - к.ф.-м.н., доцент, ГОУ ВПО «Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова», г. Нерюнгри;

Захаров А.Ю. - д.т.н., профессор кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Захарова А.Г. - к.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Зубарева В.А. - к.т.н., директор «Центр сертификации и экспертизы» СНПО «Горноспасатель», г. Кемерово;

Иванова Н.В. - аспирант СГАСУ, ГОУВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», г. Самара

Игбердин С.Р. - к.т.н., соискатель кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Исабек Т.К. - д.т.н., профессор, Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Исабеков Е.Т. - Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Исхаков Х.А. - д.т.н., профессор, старший научный сотрудник Института угля и углехимии, г. Кемерово;

Кадошников А.В. - горный инженер, менеджер-экономист, соискатель кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Карасёв А.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Карасёв В.А. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Каратаев А. - Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Карев А.В. - руководитель Государственной инспекции труда в Кемеровской области;

Каширских В.Г. - д.т.н., зав. кафедрой Электропривода и автоматизации, декан ГЭМФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Квагинидзе В.С. - д.т.н., профессор, ОАО ХК «Якутуголь»;

Колмаков А.В. - ph. d-r, академик МА НЭБ, техн. директор, Сингапур;

Колмаков В.А. - д.т.н., профессор, академик МАН ВШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Колмакова М.В. - ведущий специалист, Департамент Регионального развития Администрации Кемеровской области, г. Кемерово;

Копанцев Ю.А. - зам директора ГУ КДОФ, г. Кемерово;

Королева А.А. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Королева Т.Г. - к.э.н., доцент кафедры ЭиОГП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Коротаев П.С. - студент-магистрант, кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Котельникова Т.С. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Котурга В.П. - к.т.н., доцент, зав. кафедрой Прикладной механики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Кроль Г.В. - к.т.н., доцент, декан ЗФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Крюкова В.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Кучерова Е.В. - к.э.н., доцент, зав. кафедрой БУиА, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лазеева М.П. - ассистент кафедры ВТиИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Латышенко М.П. - к.т.н., доцент, кафедры ПМ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лашков А.В. - студент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лебедев А.А. - магистр, соискатель, инженер кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лебедев А.В. - д.т.н., профессор, академик АГН, ВостНИИ, г. Кемерово;

Ли Хи Ун - д.т.н., профессор, ВостНИИ, г. Кемерово;

Лобур И.А. - к.т.н., ст. препод. кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Логачев В.А. - д.э.н., профессор кафедры Общей экономики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лодза Д.Е. - студент ГЭМФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Малюгин А.Н. - к.э.н., доцент кафедры ЭиОСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Масаев Ю.А. - к.т.н., доцент кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Мезенцев К.В. - к.х.н., доцент кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Меркушева Л.Н. - ст. препод. кафедры ОПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Мизюржев С.А. - к.т.н., доцент, проректор СГАСУ, ГОУВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», г. Самара;

Мильбергер Н.В. - магистр, аспирант кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михайлов В.В. - д.э.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михайлов В.Г. - ст. препод. кафедры ЭиОХП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михайлова Т.В. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михальченко В.В. - д.э.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Моисеева Е.И. - к.э.н., доцент, зав. кафедрой ЭиОПТ КузГТУ, г. Кемерово;

Мыльникова С.В. - аспирант кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Набоков А.И. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Нартиков Д.Р. - инженер шахты им. С.М. Кирова;

Насонов М.Ю. - к.т.н., доцент кафедры Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Негадаев В.А. - ст. препод., кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Незнанова Е.В. - консультант, ГУ КЦЭ, г. Кемерово;

Непомнящих Ю.В. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Нестеровский А.В. - к.т.н., доцент кафедры ЭПА, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Никитенко С.М. - к.э.н., начальник НИС, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Нифантов Б.Ф. - к.т.н., доцент, с.н.с. Института угля и углехимии, г. Кемерово;

Новоселов С.В. - к.э.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Носков А.П. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Осокина Н.В. - д.э.н., профессор, зав. кафедрой, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Оськина Н.А. - ассистент кафедры ЭиОСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Ощепков И.А. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Павлович О.Н. - к.т.н., старший научный сотрудник кафедры ХТТиПЭ, ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет - УПИ», г. Екатеринбург;

Паначев И.А. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Панфилова Д.В. - аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Перкель А.Л. - д.х.н., профессор, зав. кафедрой ТООС, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Першин В.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Песняк Н.М. - к.т.н., доцент кафедры Социально-экономической истории, РГТЭУ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Петухова Н.Ю. - ст. препод., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Пехтерев А.С. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Полетаев В.А. - д.т.н., профессор ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Поминова А.И. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Портола В.А. - д.т.н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Пугачев Е.В. - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк;

Пуятин А.Н. - кафедра Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Пучков С.В. - к.х.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Рахманов Г.И. - зам. руководителя Государственной инспекции труда в Кемеровской области;
Ревков О.А. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Резанова Е.В. - ассистент кафедры Прикладной механики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово
Ремезов А.В. - д.т.н., профессор кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ренев А.А. - д.т.н., профессор, декан ГФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Рогачков А.В. - студент-магистрант, кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Росстальной Е.Б. - нач. департамента топливно-энергетического комплекса АКО, г. Кемерово;
Рубаник Ю.Т. - инженер, Центр новых технологий управления, г. Москва;
Савинцева С.В. - инженер, Центр новых технологий управления, г. Москва;
Савченко Д.А. - аспирант кафедры ВТиИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Садовец В.Ю. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сельков А.Я. - бригадир, ОАО «Евразруда», Таштагольский филиал;
Семыкина И.Ю. - аспирант кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сидельцев С.В. - ст. препод., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Скатерная Ю.В. - инженер, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Скурский М.Д. - д. г.-м. н., профессор, академик Российской академии естественных наук, Международной академии минеральных ресурсов;
Сливной В.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сливной О.В. - соискатель, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Слизников В.В. - студент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Соболев Ю.П. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Соколов А.В. - хк «Сибирский деловой союз», г. Кемерово;
Соловицкий А.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Соловьев Д.В. - магистр, аспирант, лаборант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сорокин Р.Ю. - инженер, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Стенин Д.В. - ст. препод. кафедры Эксплуатация автомобилей, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Суворов А.С. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Счастливец Е.Л. - к.т.н., зам. директора по науке Института угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово;
Татарнинова Э.С. - к.х.н., доцент кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Теряева Т.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Торгаев С.С. - магистр, аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Трушина Г.С. - д.э.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Тулепов Н.Н. - горный инженер, соискатель, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Туринова Т.И. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Угляница А.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТСП, декан ШСФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Удовицкий В.И. - д.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ушаков Г.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Федотенко В.С. - студент гр. ГО-043, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Федотенко С.М. - к.т.н., генеральный директор ООО «КузбассПромСервис» г. Кемерово;
Филиминов С.Г. - к.т.н., доцент кафедры ЭПА, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Филимонов К.А. - к.т.н., доцент кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Фомин А.И. - к.т.н., доцент кафедры АОТиП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Фрянов В.Н. - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
Харитонов А.В. - к.т.н., член-корреспондент МАНЭБ, зам. начальника департамента труда КО. ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Харитонов В.Г. - к.т.н., генеральный директор ОАО «Шахта «Заречная»;
Харитохин Д.В. - аспирант кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Хлудов С.И. - горный инженер, соискатель кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Хомченко В.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Худоносова З.А. - зав. лаб. НИР, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Червяков А.Е. - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк;
Чередников М.Е. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Черезов А.А. - студент гр. МА-021А, ГУ КузГТУ, г. Кемерово
Черкаев Ю.П. - к.т.н., доцент кафедры ТСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Черкасова Е.В. - д.х.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Черкасова Т.Г. - д.х.н., профессор, зав. кафедрой ХитНВ, декан ХТФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Чупахина А.В. - старший преподаватель, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Чупейкин В.В. - зам. гл. инженера ОАО «Нерюнгриэнергоремонт», АК «Якутскэнерго»;
Чупейкина Н.Н. - к.т.н., ОАО ХК «Якутуголь»;
Чурина Н.Л. - зав. кафедрой Экологии, РИПК;
Шаулева Н.М. - ст. препод. кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевелева О.Б. - к.э.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевченко И.Л. - к.э.н., доцент кафедры ГиМУ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевченко Л.А. - д.т.н., профессор кафедры АОТИП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевченко М.В. - ассистент кафедры АОТИП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово
Шевченко Т.М. - к.х.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шейкин В.И. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шеломенцев А.Ю. - инженер, «Шахта «Владимировская»;
Широколобов Г.В. - к.т.н., доцент кафедры Сопротивление материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шишкина О.В. – начальник информационно-патентного отдела, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Южикова О.А. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Юнгблюдт С.В. - ОАО «Кузбассуголь», г. Кемерово;
Якутов В.В. - к.т.н., директор разреза «Галдинский», г. Новокузнецк;
Янина Т.И. - к.т.н., доцент кафедры Физики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ | 3 |
| Росстальной Е.Б. Развитие угольной промышленности Кузбасса: итоги и задачи. | 3 |
| Колмаков В.А. Роль научно-практических конференций «Сибресурс» | 8 |
| Березнев С.В. Оценка угроз энергетической безопасности и устойчивости экономического развития ТЭК..... | 10 |
| Лебедев А.В. Научно-техническое обеспечение безопасности работ в угольной промышленности Китая..... | 13 |
| Никитенко С.М., Шишкина О.В., Борисова А.Л. Инновационный менеджмент интеллектуальных ресурсов региона | 16 |
| Сурков Н.И., Харитонов А.В., Войтенков С.Д. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на угольных предприятиях Кузбасса..... | 21 |
| Шевченко Л.А., Денисова Л.Н., Шевченко М.В., Карев А.В., Рахманов Г.И. Пути снижения смертельного травматизма в организациях Кемеровской области..... | 24 |
| Журавлев Р.П., Лобков С.В. Вопросы безопасности и экономической эффективности при добыче и переработке угля | 27 |
| Скурский М.Д. Минерально-сырьевая база Кузбасса и России, стратегия её расширения и комплексного использования..... | 29 |
| СЕКЦИЯ I ДОБЫЧА УГЛЯ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ | 35 |
| Росстальной Е.Б. Заполнение закрепных пустот твердеющими смесями - необходимое условие обеспечения безопасности эксплуатации горных выработок | 35 |
| Рогачков А.В., Ремезов А.В. Оценка состояния сталеполлимерной анкерной крепи на угольных шахтах Кузбасса | 36 |
| Песняк Н.М. Экологические проблемы Кузбасса..... | 38 |
| Кадошников А.В., Игбердин С.Р., Ануфриев В.М., Харитонов В.Г., Ремезов А.В. Каких размеров должен быть очистной забой | 40 |
| Доронин С.В. Исследования напряженного состояния и живучести оборудования - важнейший фактор обеспечения эффективной добычи полезных ископаемых..... | 42 |

| | |
|---|----|
| Набоков А.И., Филимонов К.А. Повышение безопасности и эффективности обработки пластов с труднообрушающимися кровлями..... | 44 |
| Стенин Д.В. Исследование режимов работы карьерных экскаваторно-автомобильных комплексов..... | 46 |
| Незнанова Е.В., Новоселов С.В. Классификация критериев и системная оценка стратегий энергосбережения | 48 |
| Рогачков А.В., Ремезов А.В. Применение технологии направленного бурения горизонтальных скважин при проведении подготовительных выработок | 50 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю., Антонов К.В. Об оценке ресурса металлоконструкций драглайнов при разработке взорванных горных пород ... | 52 |
| Ереметов П.В., Ремезов А.В. О влиянии ширины целика на длину выемочных камер при технологии highwall mining | 55 |
| Войтов М.Д., Григоренко Ю.Д., Лебедев А.А. Разработка типовых схем, новых технологий проходки и крепления наклонных горных выработок сечением до 35 м ² для строительства угольных шахт Кузбасса..... | 58 |
| Соловицкий А.Н. Изучение изменений во времени деформаций регионального блочного массива горных пород..... | 64 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю., Путятин А.Н. Напряженно-деформированное состояние некоторых металлоконструкций драглайнов типа ЭШ 10/70 | 66 |
| Черкаев Ю.П., Першин В.В., Угляница А.В. Экономические и организационно-технологические аспекты строительства башенных копров..... | 69 |
| Ереметов П.В., Ремезов А.В. Изучение интеграции традиционных подземных горных работ и добычи по технологии highwall mining в единую систему | 71 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю., Путятин А.Н. Оценка долговечности металлоконструкций шагающих экскаваторов на стадии роста усталостных трещин..... | 73 |
| Михайлов В.В., Глушак О.В. Механизм управления природоохранной деятельностью в кемеровской области..... | 76 |
| Вагапов М.С., Хомченко В.Н. Опыт формирования вентиляционного штрека в ходе ведения очистных работ | 78 |
| Елкин И.С., Лодза Д.Е. Изучение механических свойств угольных фракций..... | 80 |
| Галанин А.Ф., Лашков А.В. Проявление ряда опасных производственных факторов при авариях на угледобывающих предприятиях | 83 |

| | |
|---|-----|
| Масаев Ю.А., Доманов В.П. Направления совершенствования предохранительных взрывчатых веществ..... | 84 |
| Коротаяев П.С., Рогачков А.В., Ремезов А.В. Автоматическая система предотвращения взрывов | 87 |
| Червяков А.Е., Пугачев Е.В., Фрянов В.Н. Автоматизированная подсистема прогнозирования метановыделения в горные выработки очистных забоев угольных шахт | 88 |
| Масаев Ю.А., Дерюшев А.В. Влияние теплоты взрыва ВВ, применяемых при сооружении горных выработок, на результаты взрыва | 91 |
| Галанин А.Ф., Шевченко М.В. Методика количественной оценки риска проявления опасного производственного фактора, аварии на угледобывающих предприятиях..... | 92 |
| Панфилова Д.В. Проблемы очистных забоев в угольных шахтах | 94 |
| Широколобов Г.В., Соболев Ю.П. Построение паспорта прочности при испытании образцов горных пород в предельном и запредельном состояниях | 95 |
| Колмаков А.В. Классификация способов тепломассопереноса..... | 98 |
| Михайлова Т.В., Бахаева С.П., Евдокимов И.Л. Анализ оползневых процессов внутренних отвалов ОАО «разрез Красногорский» | 99 |
| Зарипова С.Н. О влиянии горнотехнических условий на безопасность горно-транспортного оборудования, эксплуатируемого в условиях Севера | 101 |
| Зарипова С.Н. Оценка состояния воздушной среды на территории Нерюнгринского угольного разреза..... | 105 |
| Масаев Ю.А., Мильбергер Н.В. Исследование механизма взаимодействия взрыва зарядов ВВ отбойных шпуров с врубовой полостью..... | 107 |
| Игнатов Е.В..... | 109 |
| К вопросу разработки основных угледобывающих процессов нового геомеханического и технологического уровня | 109 |
| Шевченко Л.А., Латышенко М.П., Резанова Е.В. Загрязнение земной поверхности каплями масла от автомобилей в Кузбассе | 113 |
| Дягилева А.В., Гоголин В.А., Грибанов Е.Н. Зависимость протяженности зоны влияния очистной выработки от горно-геологических и горнотехнических факторов..... | 115 |
| Черкасова Т.Г., Мезенцев К.В., Татаринова Э.С., Черкасова Е.В., Гумбрис Е.Г. Термочувствительные материалы на основе тиоцианатных комплексов переходных металлов ... | 117 |

| | |
|---|-----|
| Паначев И.А., Насонов М.Ю., Артамонов П.В. Оценка уровня нагруженности металлоконструкций карьерных автосамосвалов, в зависимости от качества карьерных дорог | 119 |
| Игнатов М.Ю., Игнатов Ю.М., Масаев Ю.А. Разработка метода создания цифровой модели свойств горного массива | 122 |
| Игнатов М.Ю., Игнатов Ю.М. Метод цифровой фильтрации для прогноза устойчивости кровли угольных пластов | 124 |
| Карасёв А.В., Масаев Ю.А., Карасёв В.А., Сельков А.Я. Применение новой схемы врубовых шпуров при проведении горных выработок в крепких горных породах..... | 127 |
| Аксенов В.В., Садовец В.Ю. Разработка технических решений ножевых исполнительных органов геологов | 129 |
| Аксенов В.В., Садовец В.Ю. Динамические процессы и нагрузки, формирующиеся в рабочих режимах геолога..... | 131 |
| Аксенов В.В., Садовец В.Ю. Определение силовых параметров ножевого исполнительного органа геолога | 134 |
| Ермолаев А.М., Нартиков Д.Р. К стратегии безопасного ведения работ в очистных забоях угольных шахт | 137 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю., Черезов А.А. Увеличение межремонтных периодов карьерных экскаваторов на этапе эксплуатации нетрадиционным способом | 140 |
| Колмакова М.В., Колмаков В.А. Возможные пути совершенствования прогноза и оценки газоопасности шахт..... | 142 |
| Ануфриев В.М., Игбердин С.Р., Ремезов, А.В. Кадошников А.В. Своевременная подготовка очистного фронта - совершенствование подготовительных работ.... | 144 |
| Харитонов В.Г., Ануфриев В.М., Ремезов А.В., Кадошников А.В. Меры по сокращению простоев очистных забоев за счет сокращения времени на монтажно- демонтажные работы | 146 |
| Игбердин С.Р., Хлудов С.И., Ремезов А.В. Повышение производительности очистных забоев за счет снижения влияния газового фактора . | 147 |
| Федотенко С.М., Федотенко В.С. Оптимизация взрывных работ в ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром» | 149 |
| Федотенко С.М., Федотенко В.С. К вопросу утилизации автомобильных шин в Кузбассе | 152 |
| Федотенко В.С. Осушение скважин с использованием установок Legra | 156 |
| Брагин В.Е. Оптимизация технологической структуры для комплексномеханизированного забоя (КМЗ)..... | 159 |

| | |
|---|-----|
| Шевченко Т.М. Основные тенденции загрязнения окружающей среды Кемеровской области химическими компонентами | 162 |
| Осокина Н.В., Плаксин А.А. Перспективы кузбасских компаний в горнодобывающей отрасли Монголии | 163 |
| Осокина Н.В., Суворов А.С. Инвестиции в основной капитал как фактор развития угольной промышленности Кузбасса..... | 165 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю. К методике расчета остаточного ресурса карьерных экскаваторов | 167 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю. Импульсное воздействие промышленных взрывов на конструкции экскаваторов..... | 170 |
| Квагинидзе В.С., Чупейкина Н.Н., Чупейкин В.В. Повышение эффективности эксплуатации карьерных механических лопат через диагностику электрооборудования..... | 173 |
| Квагинидзе В.С., Чупейкина Н.Н., Чупейкин В.В. Необходимость совершенствования системы технического обслуживания и ремонта карьерных механических лопат в условиях низких температур | 174 |
| Ощепков И.А., Худоносова З.А. Разработка и внедрение бесцементных бетонов и твердеющих закладочных смесей для подземных работ в угледобывающей промышленности | 175 |
| Трушина Г.С. Решение экологических проблем - один из основных путей повышения производственного потенциала угольной промышленности Кузбасса | 177 |
| Завьялов В.М., Семькина И.Ю. Анализ отказов карьерных экскаваторов | 179 |
| Завьялов В.М. Повышение надежности горных машин при помощи регулируемого электропривода | 181 |
| Кадошников А.В., Харитонов В.Г., Ремезов А.В., Ануфриев В.М., Шимотюк В.Д. Развитие и совершенствование анкерного крепления горных выработок, методик расчета и средств его контроля..... | 182 |
| Ануфриев В.М., Ремезов А.В., Коновалов Л.М. Способ снижения влияния горного давления при отработке очистного забоя на параллельную ниже пройденную горную выработку..... | 186 |
| Макшанкин Д.Н., Ремезов А.В. Экономическая эффективность внедрения для изготовления рамной металлической крепи горных выработок металлического профиля новой конструкции..... | 188 |
| Гришин С.С. Использование территорий, нарушенных горными работами..... | 191 |

| | |
|---|-----|
| Захаров А.Ю., Ковякин Д.С. Полноразмерный стенд линейной секции конвейера на магнитной подушке с боковыми центрирующими блоками | 192 |
| Негадаев В.А. Структура электроснабжения с электродвигательной нагрузкой для поиска оптимальной конфигурации сети | 194 |
| Исабек Т.К., Демин В.Ф., Исабеков Е.Т., Каратаев А. Технология отработки локальных участков угольных пластов с ограниченными размерами и сложной конфигурацией | 196 |
| Поминова А.И. Формирование системы мониторинга состояния машиностроительных предприятий | 199 |
| Дырдин В.В., Янина Т.И., Гумённый А.С. блок регистрации для системы автоматического контроля изменения напряженного состояния массива горных пород при разработке полезных ископаемых | 201 |
| Портола В.А., Шеломенцев А.Ю. Обеспечение безопасности горных работ на шахте «владимирская» | 203 |
| Портола В.А. Обнаружение и локация очагов подземных пожаров | 205 |
| Заплагин Е.Ф. Обоснование перехода от аналогового к цифровому методу регистрации параметров взаимодействия механизированной крепи с кровлей | 206 |
| Буялич К.Г. О разработке методики оценки прочности резиновых уплотнений | 208 |
| Чередников М.Е., Королева Т.Г., Асямова Л.С. Управление эколого-экономическими показателями на примере угледобывающих предприятий Кузбасса | 209 |
| Паначев И.А., Березин А.С. Анализ технического состояния технологических автомобилей Белаз на разрезах Кузбасса | 211 |
| Ренев А.А., Адамков А.В. Исследования разрушения массива горных пород крупным сколом | 213 |
| Ли Хи Ун, Рыков А.М., Филатов Ю.М., Огурецкий В.В. Исследование качества воздуха в очистных выработках угольных шахт | 215 |
| Вылегжанин В.Н., Апальков А.С. Синергетические принципы управления рисками ЧС в условиях подземных пожаров на угольных шахтах | 217 |
| Зубарева В.А., Жолудев Е.Р., Аксенов В. Основные требования к технике для тушения пожаров на предприятиях угольной промышленности | 221 |

| | |
|---|-----|
| Котурга В.П., Любимов О.В. К вопросу об эксплуатационной надежности подшипниковых узлов вентиляторов главного проветривания..... | 223 |
| Харитохин Д.В., Черкасова Т.Г., Герасимова А.И. Синтез комплексных соединений меди (II) с заданными физико-химическими свойствами | 224 |
| Косолапов А.В., Копанцев Ю.А., Вылегжанин С.В. Системная модель описания ДТП при встрече с дорожными локами и альтернативные предложения по снижению рисков их возникновения..... | 225 |
| Шевченко Л.А. Перспективные направления повышения эффективности дегазации угольных пластов | 228 |
| Ремезов А.В., Зайнулин Р.Р. О программном обеспечении предприятий горной и горнодобывающей отрасли | 229 |
| Хлудов С.И., Ремезов А.В. Способы увеличения нагрузки на очистной забой до максимальной, определенной техническими характеристиками машин и механизмов, установленных в очистном забое | 231 |
| Кадошников В.А., Ремезов А.В. Химическое упрочнение горного массива - создание безаварийных условий работы высокопроизводительных очистных забоев | 232 |
| Панфилова Д.В. Длина очистных забоев высокопроизводительных угольных предприятий | 233 |
| Буялич Г.Д., Шейкин В.И. Оценка параметров контактного взаимодействия опорных элементов крепи с боковыми породами | 234 |
| Демин В.Ф. Подземная добыча угля в Карагандинском угольном бассейне и перспективы развития шахтного фонда | 236 |
| Южикова О.А. Определение критериев, характеризующих поведение почвы под воздействием основания крепи | 238 |
| Тулупов Н.Н. Создание технологии складирования попутно добытой шахтной породы в погашаемых выработках | 239 |
| Белина Л.А., Бабенко А.В., Торгаев С.С., Соловьев Д.В. Определение прочностных и деформационных характеристик горных пород на предельном участке деформирования методом электромагнитного излучения | 241 |
| Гаврилов П.Д., Носков А.П. Автоматизированный электропривод - основа для повышения эффективности ленточных конвейеров | 242 |
| Антонов Ю.А., Буялич Г.Д., Шейкин В.И. Шахтные исследования устройства крепления забоя в составе механизированной крепи | 244 |

| | |
|--|-----|
| Буялич Г.Д., Воеводин В.В., Буялич К.Г. Влияние формы конечных элементов на точность расчётов цилиндров гидростоек..... | 245 |
|--|-----|

**СЕКЦИЯ II
ПОЛУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕПРОДУКТОВ..... 246**

| | |
|--|-----|
| Теряева Т.Н., Кузьмина Л.П., Кононова О.А. Использование микросфер энергетических зол в качестве наполнителя для полиэтилена..... | 246 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Счастливцев Е.Л., Исхаков Х.А., Нифантов Б.Ф. Нефть в Кузбассе: возможности для поисков и решений | 247 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Мизюряев С.А., Иванова Н.В. Перспективы использования отходов углеобогащения для производства пористых заполнителей..... | 249 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Ремезов А.В. Повышение доли угля в производстве различных видов энергии | 251 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Евменова Г.Л., Байченко А.А., Вагайцева Е.А. К вопросу очистки шламовых вод углеобогащения | 254 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Сливной В.Н. Развитие энергетики на основе современной переработки угля | 254 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Непомнящих Ю.В., Пучков С.В., Перкель А.Л. Особенности деструкции бутановой кислоты в условиях жидкофазного окисления по β -св-связям и их относительная реакционная способность..... | 257 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Котельникова Т.С., Ревков О. А., Воронина С.Г., Перкель А.Л. Роль реакции этерификации в образовании циклогексилкапроната и циклогексилформиата в процессе окисления циклогексана..... | 259 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Фролов В.С., Меркушева Л.Н., Сидоров А.В., Биге Д. Применение флокулянтов на ОАО «ЦОФ «Березовская» | 261 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Меркушева Л.Н., Удовичкий В.И., Фледер Д., Фролов В.С., Сидоров А.В. Применение новых флотореагентов комплексного действия на ОАО «ЦОФ «Беловская»..... | 263 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Меркушева Л.Н., Удовичкий В.И., Фролов В.С., Чевга А.Н., Кравцова Т.А. Обогащение твердой фазы гидроотвала ОФ «Анжерская»..... | 265 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Ушаков Г.В. Внутрикотловая обработка воды электрическим полем - эффективный метод защиты котельного и водогрейного оборудования от накипи в системах теплоснабжения | 267 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Белоусова О.А., Павлович О.Н. Закономерности изменения азеотропных параметров в серии бинарных систем гомологифенола - гомологи анилина | 269 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Ушаков Г.В. Основные правила эксплуатации антинакипных аппаратов для обработки сетевой воды электрическим полем в водогрейных котельных | 271 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Ушаков Г.В. Эколого-технологические проблемы очистки и повторного использования сточных вод промышленных предприятий..... | 273 |
| СЕКЦИЯ III | |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ДОБЫЧИ УГЛЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ УГЛЕПРОДУКТОВ | |
| 276 | |
| Жигалова И.А. Рынок труда и профессиональная подготовка кадров: пути развития (управленческий аспект) ... | 276 |
| Осокина Н.В. Теоретико-экономические проблемы политики развития сырьевых регионов | 277 |
| Никитенко С.М., Слизников В.В. Проблема оценки нематериальных активов на предприятиях угольной отрасли | 280 |
| Вылегжанина И.И., Лангольф Э.Л., Вылегжанин В.Н. Научные и практические аспекты реализации мониторинга БЖД / ГИС - технологий обнаружения и предупреждения геокатастроф. Оценка рисков последствий | 281 |
| Завозин А.В., Михальченко В.В. Синхронизация материальных и денежных потоков как метод повышения эффективности функционирования предприятия | 285 |
| Королева А.А. Оценка гибкого развития угледобывающего предприятия..... | 287 |
| Сливной О.В. Оценка конкурентоспособности продукции угольного машиностроения программой “Starter” ... | 289 |
| Лоскутова О.Р., Балашова М.В. Угольная промышленность - лидер ВЭД Кемеровской области..... | 292 |
| Юнгблюдт С.В. Управление экологией региона в условиях особой рекреационной зоны..... | 297 |
| Жемчужин В.О. Применение вейвлет-преобразования для прогнозирования разрушения горных пород..... | 298 |
| Масаев Ю.А., Мыльникова С.В. Определение удельных затрат по процессам при строительстве горизонтальных вскрывающих горных выработок угольных шахт | 300 |
| Масаев Ю.А., Мильбергер Н.В. Исследование параметров схем врубовых шпуров и разработка математической модели для их выбора | 303 |
| Логачев В.А., Жернов Е.Е. Сибирь на подступах к экономике знаний: проблемы и перспективы | 306 |
| Логачев В.А. К смене парадигмы социальной политики государства: выживание и развитие..... | 309 |

| | |
|---|-----|
| Бияков О.А., Буйная Е.В., Савченко Д.А. Социальная сфера региона и развитие угледобывающей отрасли: некоторые тенденции..... | 311 |
| Крюкова В.В., Кроть Г.В. Информационная система электронной документации учебного процесса заочного факультета Кузгту | 312 |
| Крюкова В.В., Пехтерев А.С. Инструментальные средства моделирования динамических процессов на сетях Петри..... | 315 |
| Волков М.А. Программный комплекс оценки электрофизических свойств горных пород | 318 |
| Галанина Т.В. Концепция развития Российской экологической академии (Кемеровского регионального отделения) | 320 |
| Зарипова С.Н. Оперативное управление экскаваторно-автомобильным комплексом на угледобывающем предприятии | 322 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю., Желтышев А.Б. Прогнозирование разрушений металлоконструкций шагающих экскаваторов по результатам диагностического контроля..... | 324 |
| Паначев И.А., Насонов М.Ю., Желтышев А.Б. Экспресс метод оценки остаточного ресурса металлоконструкций шагающих экскаваторов | 327 |
| Шевелева О.Б. Необходимость и направления совершенствования социальной защиты населения в Кемеровской области | 329 |
| Каширских В.Г., Нестеровский А.В. Повышение функциональной надежности электроприводов горных машин на основе использования информационных технологий..... | 332 |
| Каширских В.Г., Нестеровский А.В. Поисковый алгоритм оценивания для определения в реальном времени параметров и переменных состояния асинхронных электродвигателей | 333 |
| Кучерова Е.В., Королева Т.Г. Особенности применения поперечного метода формирования себестоимости в угольной промышленности | 335 |
| Малюгин А.Н., Оськина Н.А., Денисенко Е.Б. Оценка перспектив развития жилых территориальных зон земель поселений г. Ленинск-Кузнецкий | 337 |
| Гутов Р.В. Социально-экономические аспекты добычи и переработки угля | 338 |
| Осокина Н.В. Теоретико-экономические проблемы политики развития сырьевых регионов | 340 |

| | |
|---|-----|
| Грибанов Е.Н. Использование метода множественной регрессии для анализа экономических показателей угольной промышленности..... | 342 |
| Фомин А.И. Природные ресурсы и кадровый потенциал угольной промышленности Кузбасса..... | 344 |
| Квагинидзе В.С., Чупейкина Н.Н., Чупейкин В.В. Методы стимулирования ремонтного персонала через оценку качества технического обслуживания и ремонта | 346 |
| Михайлов В.Г., Гегальчий Н.Е. Эколого-экономические аспекты производства кокса | 347 |
| Гегальчий Н.Е., Петухова Н.Ю. Эколого-экономические аспекты устойчивого развития коксохимической отрасли региона | 349 |
| Колмакова М.В. Методы формирования себестоимости угля в газоопасных угольных шахтах | 352 |
| Филиминов С.Г. Оценка взаимосвязи параметров системы управления электроприводами горных машин и ресурсоемкости их функционирования..... | 354 |
| Захарова А.Г., Лобур И.А., Шаулева Н.М. Применение метода Э. Сигела для анализа электропотребления на угольных шахтах Кузбасса | 356 |
| Харенков С.А. Формирование стратегии развития предприятия с учетом его экономической безопасности..... | 357 |
| Скатерная Ю.В., Шевченко И.Л. Проект модели управления ГУ КузГТУ на принципах системы менеджмента качества..... | 360 |
| Демьянов В.В. Люминесцентный метод геоконтроля устойчивости массива горных пород | 362 |
| Снегирева Т.В. Необходимость совершенствования кадровой политики на горном предприятии | 363 |
| Демьянов В.В., Сидельцев С.В., Сорокин Р.Ю. Автоматизированная система контроля устойчивости бортов карьеров..... | 366 |
| Денисова Л.Н., Туринова Т.И. Основные направления совершенствования системы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | 368 |
| Денисова Л.Н., Туринова Т.И. Роль профсоюзного движения в развитии системы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | 370 |
| Чупахина А.В. Интеграционные процессы в горной промышленности..... | 374 |

| | |
|---|-----|
| Артинова С.Г. Основные направления снижения профессиональных заболеваний на угольных разрезах..... | 375 |
| Брагин В.Е., Ефремова О.Л., Чурина Н.Л. О влиянии экономических рычагов на состояние экологии | 377 |
| Никитенко С.М. Инновационная составляющая экспортного ресурса индустриального региона..... | 379 |
| Цыбакова Е.В. Оценка ресурсного потенциала предприятия - основа определения стоимости бизнеса | 380 |
| Полетаев В.А., Сыркин И.С. Управление процессом электроэрозионной обработки..... | 383 |
| Кучерова Е.В., Соколов А.В. Особенности реализации механизма управления потенциалом на угледобывающих предприятиях | 386 |
| Лазеева М.П., Дерюшев А.В. О применении программ "ПРОИС" для прогнозирования надежности горных предприятий..... | 389 |
| Дробина Е.А., Михальченко В.В. Оптимизация системы выпуска и поставки продукции угледобывающей компании..... | 390 |
| Савинцева С.В., Рубаник Ю.Т., Михальченко В.В. Реализация принципов теории ограничений в системе управления организацией..... | 392 |
| Моисеева Е.И., Чупахина А.В. Ефремова О.Л. Интеграционные процессы в горной промышленности..... | 393 |
| Якутов В.В., Савинцева С.В., Рубаник Ю.Т., Михальченко В.В. Соотношение механизмов организационной координации в практике управления организацией | 395 |
| Якутов В.В. Актуальные задачи совершенствования организации управления угледобывающим предприятием..... | 397 |
| Якутов В.В., Рубаник Ю.Т., Михальченко В.В. Теория организационных конфигураций как научная основа организации управления предприятием..... | 399 |

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири
СИБРЕСУРС 2006

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ
23–24 ноября 2006

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам,
представленным авторами статей

Компьютерная верстка А.А. Лебедева

Подписано в печать 09.11.2006
Бумага офсетная
Уч.-изд. л. 38,0.

Формат 60×84/16
Отпечатано на ризографе
Тираж 200 экз. Заказ 56

ГУ КузГТУ
650026, Кемерово, ул. Весенняя, 28
Типография ГУ КузГТУ
650099, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4А