

Рис. 5. Результаты моделирования показателей работы исполнительного органа со скальвающими дисками в зависимости от прочности и хрупкости разрушаемых пород:

- 1 – $\chi = 0,025$;
 2 – $\chi = 0,125$;
 3 – $\chi = 0,225$

Результаты моделирования работы исполнительного органа с дисковым инструментом при разрушении пород различной прочности и хрупкости, приведенные на рис. 5, убедительно свидетельствуют, что область применения скальвающих дисков, реализующих режим силового малоциклового разрушения, гораздо шире самых распространенных на сегодняшний день тангенциальных вращающихся резцов, которые могут эффективно использоваться для разрушения горных массивов, у которых предел прочности на одноосное сжатие не превышает для весьма хрупких горных пород величины $\sigma_{сж} = 70$ МПа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Механическое разрушение крепких горных пород./ А. Б. Логов, Б. Л. Герике, А. Б. Раскин – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1989. – 141 с.
2. Герике, Б. Л.; Силкин, А. А. Некоторые результаты производственных исследований дисковых шарошек на шахтах Кузбасса./Совершенствование технологии, средств комплексной механизации, автоматизации и техники безопасности при подземной разработке угля: Сб. науч.тр.// Караганд. науч.- ис. угольный ин-т. - Караганда, 1978, С. 36-38.
3. Испытания комбайнового способа выемки руд./ В. М. Лизункин и др./ Горный журнал. – 1989 – № 2, С. 3-9.
4. Механизированная подземная разработка крепких руд маломощных месторождений./ В. М. Лизункин, Б. Л. Герике, Ю. Б. Уцын. – Чита: ЧитГТУ, 1999. – 238 с.
5. Герике, Б. Л.; Герике, П. Б. Промышленная апробация рабочего органа машины для поверхностного фрезерования крепких горных пород.// Вестник КузГТУ, № 4.1. – Кемерово. – 2005. – С. 16-19.
6. Разрушение песков многолетнемерзлых россыпей дисковым скальвающим инструментом очистных комбайнов./Б. Л. Герике, В. М. Лизункин, М. В. Лизункин. //Колыма. – 1995. – № 11-12. – С.20-24.
7. Концепция породоразрушающего исполнительного органа машины для подземной разработки кимберлитовых руд./ Б. Л. Герике, А. П. Филатов, П. Б. Герике, В. И. Клишин

УДК 622.232.83.054

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К РАСШИРЕНИЮ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ

*Хорешок А.А., д.т.н., профессор, Маметьев Л.Е., д.т.н., профессор,
 Борисов А.Ю. ассистент, *Мухортиков С.Г., зам. гл. механика
 КузГТУ, г. Кемерово, * ОАО "СУЭК-Кузбасс"*

Проблемы полного использования сырьевой базы угольной промышленности наиболее актуальны для экономики современной России. Они тесно связаны с поиском и реализацией ресурсосберегающих технологий с минимальными энергозатратами при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

Особая роль в механизации технологических процессов в подземной угледобычи принадлежит проходческим комбайнам избирательного действия, применение которых обеспечивает подготовку фронта для очистных работ.

Некоторый опыт в разработке и создании исполнительных органов с дисковым инструментом на коронках накоплен на кафедре горных машин и комплексов ГУ КузГТУ [1] в сотрудничестве с производителями ОАО СУЭК-Кузбасс.

Большинство шахт в Кузбассе из года в год наращивают объемы добычи. Практически в каждой компании имеется по несколько очистных бригад, работающих в миллионном и выше режимах добычи. Однако следует отметить, что вопрос своевременного воспроизводства очистного фронта до сих пор весьма актуален и объемы вскрытых и подготовленных запасов на основных предприятиях Кузбасса оставляют желать лучшего.

Подготовительные забои практически осуществляют детальную доразведку угольных блоков в процессе оконтуривания лав. Работа подготовительных забоев зачастую происходит в негазированных зонах, опасных по выбросам или горным ударам, местах геологических нарушений разных типов [2].

Анализ режимов эксплуатации комбайнов избирательного действия показал, что для комбайнов, входящих в состав комплексов с конструктивными и технологическими связями между элементами, выполняющими одновременно операции разрушения и погрузки горной массы, необходимо оценивать производительность не только количеством разрушенного материала, но и величиной грузопотока формируемого в процессе отбойки и погрузки горной массы.

Из анализа оригинальных конструктивных решений можно отметить исполнительный орган проходческого комбайна (А.с. 901542 СССР), включающий кинематически связанную группу из трех коронок, одна из которых радиальная, а две – аксиальные (рис.1,а). Недостатками этой конструкции является наличие конических передач и ступенчатый вруб на большую величину заглубления. Известен также исполнительный орган проходческого комбайна (А.с. 520439 СССР), включающий стрелу, поворотную головку, раздаточный редуктор и рабочий орган в виде двух отбойных коронок, оси которых параллельны продольной оси стрелы (рис.1,б). Недостатками этого исполнительного органа являются низкая эффективность процессов разрушения и погрузки твердых породных включений или пропластков в угольных пластах, сложный процесс позиционной ориентации коронок с ухудшением устойчивости проходческого комбайна.

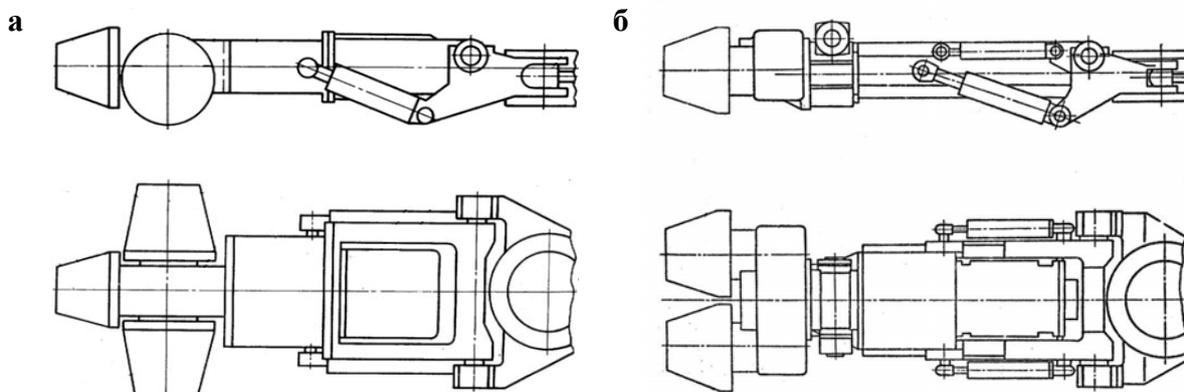


Рис. 1. Исполнительные органы проходческих комбайнов

Кафедрой горных машин и комплексов ГУ КузГТУ предложен ряд конструктивных решений по узлам крепления дискового породоразрушающего инструмента с различными схемами набора на наружных поверхностях коронок. Это расширяет уровень адаптации конструкции оригинального породоразрушающего вооружения к условиям работы в радиальных и аксиальных режимах. Установлено, что применение радиальных коронок обеспечивает более качественную поверхность почвы выработки без выступающих “гребешков”, как в случаях с аксиальными коронками и улучшение условий эксплуатации гусеничного хода проходческого комбайна.

Исследования, проведенные с участием ученых кафедры горных машин и комплексов, позволили установить следующие научно-технические результаты использования дискового инструмента на радиальных коронках проходческих комбайнов:

- снижается динамика, энергозатраты и увеличивается скорость проходки выработок на 15–25%;
- сокращается удельный расход рабочего инструмента, по сравнению с резовым, в 2–3 раза и время на его замену в 1,5–2 раза;
- уменьшается запыленность воздуха в проходческом забое в 1,5–1,8 раза при присечке породных включений с $\sigma_{сж}$ до 112 МПа;
- повышается устойчивость комбайна при различных режимах эксплуатации.

Для ученых и практиков могут представлять интерес следующие направления научно-технических разработок в области создания и совершенствования рабочих органов проходческих комбайнов:

1. Разработка технологических и технических решений, обеспечивающих снижение энергоемкости при забурировании коронок в массив и при режимах поворотного разрушения.
2. Предотвращение фрикционного искровоспламенения метановоздушной и пылевой смеси путем эффективного пылеподавления форсунками орошения, с учетом конфигурации и места расположения породоразрушающих комплексов с различными инструментами.
3. Обеспечение устойчивости базового комбайна при оснащении рабочими органами с широким спектром породоразрушающих инструментов, горнотехнических и горно-геологических условий.

4. Влияние погрузочно-транспортной способности рабочих органов на траекторию вождения стрелы в призабойном пространстве, нагруженность приводов стрелы, питателя и продолжительность проходческого цикла.

5. Обоснование рационального количества рабочих органов и их взаимного расположения в пространстве и между собой, с возможностью обобщенных кинематических связей от унифицированных и конструктивно-отработанных приводных систем серийных проходческих комбайнов.

6. Установление силовых, энергетических, динамических параметров с обоснованием производительности и продолжительности рабочих циклов по результатам приемо-сдаточных испытаний на шахтах Кузбасса унифицированных конструкций коронок со сменными породоразрушающими комплектами на базе дисковых инструментов.

7. Повышение адаптивности конструктивных решений к условиям эксплуатации по формам контура и поверхностям стенок выработок, по размерам поперечного сечения, объемам присечек горных пород к промысловым угольным пластам, направлениям проходки и ориентациям к другим выработкам, по улучшению процессов монтажа и демонтажа дискового инструмента.

Список литературы

1. Хорешок, А.А. Совершенствование конструкции продольно-осевых коронок проходческого комбайна избирательного действия / А.А. Хорешок, Л.Е. Маметьев, А.Ю. Борисов, С.Г. Мухортиков // Горное оборудование и электромеханика. – 2010. – № 5. – С. 2–6.

2. Маметьев, Л.Е. Разработка унифицированных конструкций рабочих органов с дисковым инструментом для проходческих комбайнов / Л.Е. Маметьев, А.А. Хорешок, В.В. Кузнецов, А.Ю. Борисов // Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды: сб. тр. конф. с участием иностранных ученых, Новосибирск, 28 июня-2 июля 2010 г. В 3 т. Машиноведение. – Новосибирск: Ин-т горного дела СО РАН, 2010. – Т. III. – С. 321–325.

Аннотация

Представлена информация о разработке конструкций рабочих органов в виде продольно-осевых коронок для стреловых исполнительных органов проходческих комбайнов избирательного действия с учетом результатов экспериментально-промышленных испытаний дискового инструмента.

The information on designs of end-effectors as longitudinal-axial bits for boom-type effectors of the road heading machines of electrol operating is submitted in view of outcomes experimentally - industrial of tests disk cutter.

УДК 622.235(088.8): 519.21

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОЧАГОВОЙ ЗОНЫ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В МАССИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Д. Ю. Сирота, старший преподаватель ГУ КузГТУ, г. Кемерово

В последнее время все большее значение приобретают дистанционные методы определения геомеханических характеристик обрабатываемых угольных пластов и вмещающих горных пород. К таким дистанционным методам относятся практически все виды геофизических методов контроля напряженно-деформированного состояния (НДС) массива горных пород. Наиболее простым в использовании геофизическим методом является вариант электрометрического метода, основанный на измерении потенциала и напряженности естественного электрического поля (ЭЭП) Земли. В рамках этого метода направление, предложенное впервые проф., д.т.н. Б. Г. Тарасовым, заключается в исследовании параметров распределения электрического поля на земной поверхности и установлении взаимосвязей между этими параметрами и НДС массива горных пород.

Применение данного подхода обусловлено экспериментально установленной, а затем теоретически подтвержденной взаимосвязью между градиентом среднего механического напряжения $\nabla \sigma_{cp}$ Па/м и напряженностью ЭЭП участка земной коры E В/м [1]:

$$\vec{E} = \Omega \nabla \sigma_{cp} / 3q, \quad (1)$$

где Ω – дилатация кристаллической решетки основных породобразующих минералов при возникновении катионной вакансии, м³; q – заряд вакансии, Кл.



Министерство энергетики РФ
 Администрация Кемеровской области
 Администрация города Кемерово
 Сибирское отделение Российской академии наук
 Кемеровский научный центр СО РАН
 Институт угля СО РАН
 Кузбасский государственный технический университет
 Кузбасская ТПП
 Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»

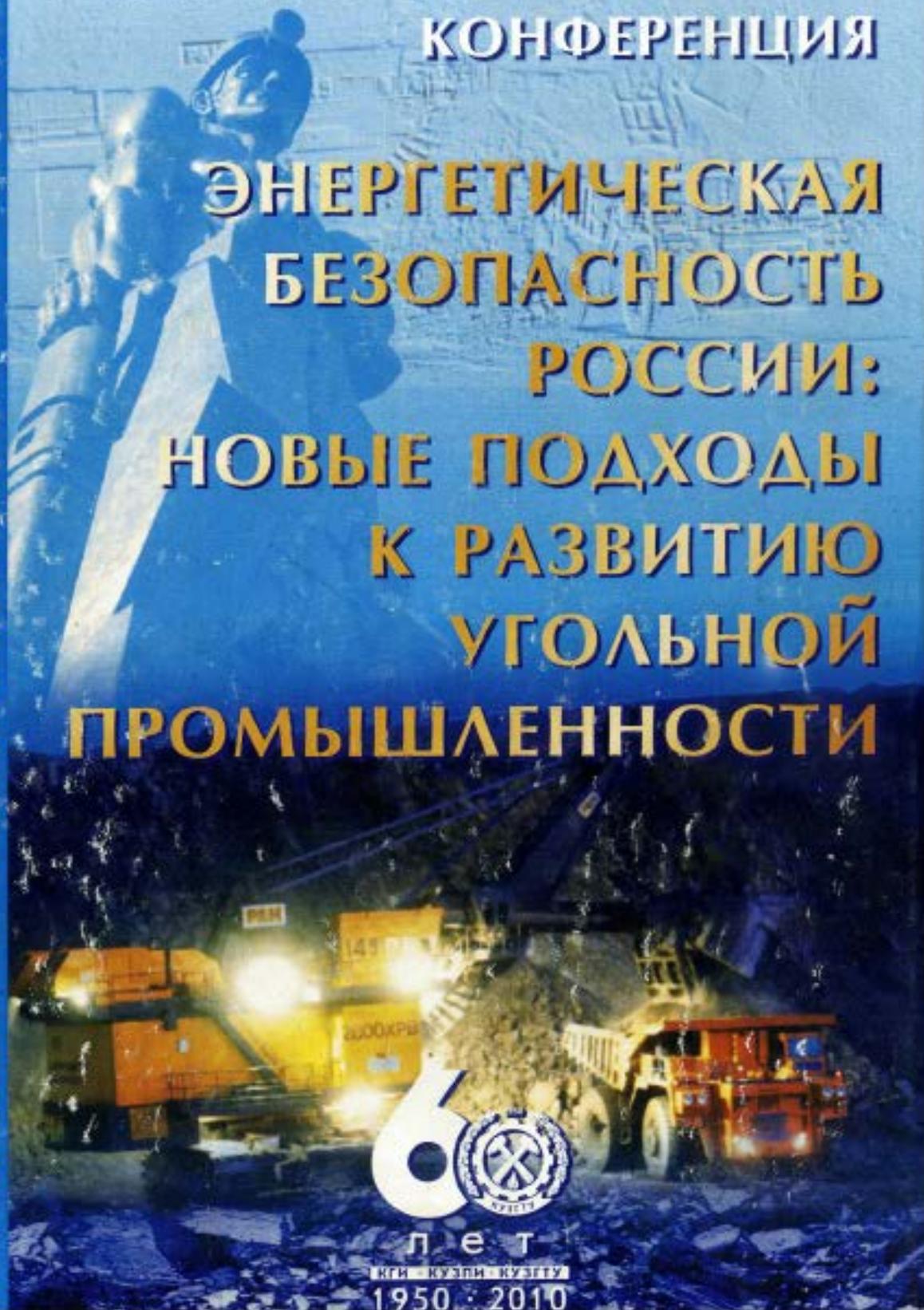


КУЗБАССКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УГОЛЬНЫЙ ФОРУМ-2010

СБОРНИК ТРУДОВ
 14-17 СЕНТЯБРЯ 2010 КЕМЕРОВО

ХII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



60 лет
 КЕМЕРОВО

**Министерство энергетики Российской Федерации
Администрация Кемеровской области
Администрация г. Кемерово
Сибирское отделение Российской академии наук
Кемеровский научный центр СО РАН
Институт угля СО РАН
Кузбасский государственный технический университет
ОАО «СибНИИУглеобогашение»
ОАО «НЦ «ВостНИИ»
ОАО «КузНИИшахтострой»
НФ «Кузбасс-НИИОГР»
Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»**

**СБОРНИК ТРУДОВ
XII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«Энергетическая безопасность России.
Новые подходы к развитию угольной
промышленности»**

**КЕМЕРОВО
2010**

Э65 Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности: Труды международной научно-практической конференции – Кемерово: Сибирское отделение Российской академии наук, Кемеровский научный центр СО РАН, Институт угля СО РАН, Кузбасский государственный технический университет, ООО КВК «Экспо-Сибирь», 2010-**293 с.**

ISBN 978-5-902305-41-5

Представлены материалы пленарных заседаний, секций, семинаров, стендовых докладов о стратегии энергетической безопасности России и роли угля в ней; новых технологиях и оборудовании для угледобычи, углеобогащения, углепереработки; проблемах создания конкурентного угольного рынка России.

Сборник представляет интерес для научной общественности, руководителей и специалистов, преподавателей и студентов, занимающихся проблемами угольной отрасли и энергетики.

УДК 622

ISBN 978-5-902305-41-5 © Сибирское отделение Российской академии наук
© Кемеровский научный центр СО РАН
© Институт угля СО РАН, 2010
© Кузбасский государственный технический университет, 2010
ООО «Новационная фирма «Кузбасс-НИИОГР»
ОАО «СибНИИУглеобогащение»
© Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ГОРНОЙ ОТРАСЛИ
Е.К.Ещин, ректор КузГТУ, г. Кемерово..... 8

КУЗБАССКИЙ ТЕХНОПАРК: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
А.П. Мазуркова, Ю.А. Терентьева, М.М. Кириллова, ГУ КузГТУ, г. Кемерово..... 10

**К ОЦЕНКЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ УГЛЯ В КУЗБАССЕ НА ОСНОВЕ
ЛАГОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
А. А. Ордин, Институт горного дела СО РАН, Новосибирск..... 12

**ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМНОЙ КОНЦЕПЦИИ ПОВЫШЕНИЯ
РЕНТАБЕЛЬНОСТИ УГОЛЬНЫХ ШАХТ**
*В.А.Ремезов, С.В.Новоселов, Институт угля СО РАН
В.Г.Харитонов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово..... 18*

СЕКЦИЯ I: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
Бабенко А.Г., ООО «ИНГОРТЕХ», г. Екатеринбург 21

**ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: НОВЫЕ МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ЛИЧНОГО СОСТАВА
МЧС НА ШАХТАХ И ЗАВОДАХ**
*В.С. Бартош, И.В. Белаго, Д.А. Гладкий
Институт Автоматики и Электрометрии СО РАН, Новосибирск..... 22*

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ
УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ НОВОСИБИРСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА)**
*Белоконь С.А., Васильев В.В., Золотухин Ю.Н., Мальцев А. С., Соболев М.А.,
Филиппов М.Н., Ян А.П., Институт автоматики и электрометрии СО РАН..... 27*

**РЕФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ УГОЛЬНЫХ ШАХТ**
*Гершгорин В.С., директор Новокузнецкого филиала-института «Кемеровского государственного
университета» (НФИ КемГУ), г. Новокузнецк..... 34*

**О ФОРМИРОВАНИИ НОВОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ**
Жернова Н. А., доцент, Жернов Е. Е., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово..... 36

КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ РОССИИ
В. С. Зыков, ИУ СО РАН, г. Кемерово 38

**СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМИ
ЯВЛЕНИЯМИ НА ШАХТАХ КУЗБАССА**
В. С. Зыков, ИУ СО РАН, г. Кемерово 41

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ ТАХЕОМЕТРОВ НА ШАХТАХ РОССИИ**
В. С. Зыков, М. В. Маслов, И. Л. Непомнищев, ГУ КузГТУ, г. Кемерово..... 43

ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ПРОГНОЗЕ РАЗВИТИЯ НЕГАТИВНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <i>Кайдалов В.Ю., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	<i>47</i>
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ И АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ <i>П.Д. Косинский, А.И. Железнов, КемГУ., г. Кемерово.....</i>	<i>49</i>
СИСТЕМЫ КОМБИНИРОВАННОГО КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК <i>Майоров А.Е., КемНЦ СО РАН, Кемерово</i> <i>Хмяляйнен В.А., ГУ КузГТУ, Кемерово</i>	<i>51</i>
РАЗРАБОТКА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СХЕМ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ <i>Петров Н.Н., Грехнёва Е.Ю., УРАН ИГД СО РАН, г. Новосибирск.....</i>	<i>53</i>
ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОЧВЕ ПЛАСТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ <i>Плаксин М.С., Институт угля СО РАН, г. Кемерово.....</i>	<i>55</i>
ГАЗОКИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА <i>Полевщиков Г.Я., ИУ СО РАН, г. Кемерово</i> <i>Буланчиков С.П., ООО «Шахта «Чертинская-Коксовая», г. Белово</i>	<i>57</i>
СПОСОБ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В САМОСПАСАТЕЛЯХ С ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННОМ КИСЛОРОДОМ <i>А.П. Федорович, С.Н. Вершинин, ОАО «Научно-исследовательский институт горноспасательного дела», г. Кемерово.....</i>	<i>62</i>
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕНСИВНОЙ УГЛЕДОБЫЧИ В КУЗБАССЕ <i>А.Н. Шабаров, С.В. Цирель, СПГГИ(ТУ), Санкт-Петербург.....</i>	<i>64</i>
ПРОМЫШЛЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ЗАПАСОВ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УГЛЕДОБЫЧИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР <i>Шаклеин С. В., Институт угля СО РАН, г. Кемерово, Рогова Т. Б., ГУ КузГТУ, г. Кемерово.....</i>	<i>66</i>
СНИЖЕНИЕ ГАЗОВОЙ ОПАСНОСТИ ШАХТ В УСЛОВИЯХ РОСТА УГЛЕДОБЫЧИ <i>Шевченко Л.А., Шевченко М.В., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	<i>68</i>
<u>СЕКЦИЯ II: ОБОГАЩЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ И ЭКОЛОГИЯ</u>	
«ДАКТ-ИНЖИНИРИНГ». НОВЫЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ФИЛЬТР-ПРЕСС, ФПП-3000МЧ <i>Варушин П. А., ЗАО «ДАКТ-Инжиниринг»</i>	<i>72</i>
РЕАГЕНТНОЕ ФИЛЬТРОВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА <i>Каднов Ю.А., Новокузнецкий металлургический комбинат, г. Новокузнецк</i> <i>Ефанов А.Н., региональный представитель фирмы «Налко», г. Новокузнецк.....</i>	<i>73</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУРОГО УГЛЯ В КАЧЕСТВЕ ИНИЦИИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ ПРИ КРЕКИНГЕ МАЗУТА <i>М.А. Копытов, А.К. Головки, УРАН Институт химии нефти СО РАН, г. Томск</i>	<i>74</i>

ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ НЕПРЕРЫВНЫМ ПИРОЛИЗОМ В НАГРУЖЕННОМ СЛОЕ <i>Котельников В.И., Рязанова Е.А., ТувиКОПР СО РАН, г. Кызыл</i>	76
НОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ИСКОПАЕМЫХ УГЛЕЙ В ЖИДКИЕ ТОПЛИВА, СВЯЗУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И НАНОПОРИСТЫЕ СОРБЕНТЫ <i>Чесноков Н.В., Шарыпов В.И., Кузнецов Б.Н., Институт химии и химической технологии СО РАН, Сибирский федеральный университет, Красноярск</i>	78
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОЙ ФЛОКУЛЯЦИИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ <i>Ю.Б. Рубинштейн, ИОТТ, О.В. Яровая, РХТУ им. Д.И. Менделеева; Г.Ю. Гольберг, УРАН ИПКОН РАН; В.И. Новак, компания "СЕТСО"</i>	80
НЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В КУЗБАССЕ <i>Потапов В.П., Пястунович О.Л., Жукова И.А., Абрамов И.Л., Институт угля СО РАН, г. Кемерово</i>	86
СОСТАВ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРОДУКТАХ ПИРОЛИЗА САПРОПЕЛИТОВОГО УГЛЯ <i>Рокосова Н.Н., Рокосов Ю.В., Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, г. Кемерово</i>	88
ГЕЛИ И ПЕНОГЕЛИ ДЛЯ ГИДРОРАЗРЫВА УГОЛЬНОГО ПЛАСТА <i>Алтунина Л.К., Кувшинов В.А., Манжай В.Н., Стасьева Л.А., Институт химии нефти СО РАН (ИХН СО РАН), г. Томск Сердюков С.В., Курленя М.В., Института горного дела СО РАН, г. Новосибирск</i>	89
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В КУЗБАССЕ <i>Андроханов В.А. Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск</i>	91
СНИЖЕНИЕ ОСТАТОЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ФЛОКУЛЯНТА ПРИ ОЧИСТКЕ ШЛАМОВЫХ ВОД <i>Евменова Г.Л., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	93
ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТОРФОВ, БУРЫХ И НЕКОНДИЦИОННЫХ УГЛЕЙ КУЗБАССА <i>С.И. Жеребцов, З.Р.Исмаилов, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, г. Кемерово</i>	95
РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В КУЗБАССЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ <i>Куприянов А.Н., Институт экологии человека СО РАН, г. Кемерово</i>	97
ВОССТАНОВЛЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ВСКРЫШНЫХ ОТВАЛАХ КУЗБАССА <i>Ламанова Т.Г., Шеремет Н.В., Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск</i>	98
КОМПЛЕКСНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Манаков Ю.А., Институт экологии человека СО РАН, г. Кемерово</i>	100

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЛУБОКОГО ОБОГАЩЕНИЯ ТОНКОЗЕРНИСТЫХ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ <i>В.И. Мурко, Д.А. Дзюба, А.Н. Заостровский, С.В. Фейлер, С.А. Цецорина, А.Е. Аникин, А.Е. Кравченко, Н.В. Гусев, А.В. Шорохова.....</i>	<i>102</i>
УТИЛИЗАЦИЯ ШАХТНОГО МЕТАНА: СПОСОБ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО УГЛЕРОДА И ВОДОРОДА ИЗ МЕТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЧ-ЭНЕРГИИ <i>В.Б. Антипов, М.А. Бубенчиков, Ю.В. Медведев, С.А. Фирсов, Ю.И. Цыганок, Томский государственный университет, г. Томск А.Г. Жерлицын, В.П. Шиян, Томский политехнический университет Д.Ю. Медведев, Особая экономическая зона технико-внедренческого типа.....</i>	<i>103</i>
КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННОГО, РУДНОГО И НЕРУДНОГО СЫРЬЯ (ТРНС) <i>Павлов В.Ф., Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» Красноярского научного центра СО РАН, Красноярск.....</i>	<i>106</i>
ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СВЯЗУЮЩЕГО ПРИ БРИКЕТИРОВАНИИ УГЛЕЙ ЛЕНСКОГО БАССЕЙНА <i>Николаева Л.А., Попов С.Н., ИПНГ СО РАН, г. Якутск.....</i>	<i>107</i>
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМОМ РАБОТЫ ОТСАДОЧНОЙ МАШИНЫ <i>С. В. Скопец, В.С. Скопец (Мониторем), Г.В. Иванов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово.....</i>	<i>109</i>
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОГРАНОВОДОУГОЛЬНЫХ ТОПЛИВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИХ ГОРЕНИЯ <i>В.Г. Сурков, А.К. Головки, УРАН Институт химии нефти СО РАН, Томск Ю.Ф. Патраков, УРАН Институт угля и углехимии СО РАН, Кемерово.....</i>	<i>111</i>
ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ БУРОУГОЛЬНЫХ ФУЛЬВОКИСЛОТ В РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ <i>Е.Л. Счастливец, Ю.Ф. Патраков, Г.А. Мандров, Институт угля и углехимии СО РАН, Кемерово</i>	<i>113</i>
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОПЛИВНЫХ ВОДОУГОЛЬНЫХ СУСПЕНЗИЙ ИЗ БУРЫХ УГЛЕЙ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА <i>М.П. Баранова, Сибирский Федеральный университет, Политехнический институт.....</i>	<i>116</i>
АЗОТСОДЕРЖАЩИЙ УГЛЕРОДНЫЙ СОРБЕНТ ИЗ ОКИСЛЕННЫХ БУРЫХ УГЛЕЙ И ЕГО АДСОРБЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>Будаева А.Д., Золтоева Е.В., Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ</i>	<i>119</i>
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЯ В ТУВЕ <i>В.И. Котельников, М.П. Куликова, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН.....</i>	<i>119</i>

СЕКЦИЯ III: ДОБЫЧА УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ РАБОТЫ ОСНОВНОГО ГОРНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА <i>А.С. Ташкинов, А.А. Сысоев, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i> <i>И.А. Ташкинов, ОАО ХК «СДС-Маши», г. Кемерово</i>	122
ОЦЕНКА ЗАТРАТ НА ОСУШЕНИЕ СЛАБОПРИТОЧНЫХ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН НА РАЗРЕЗАХ <i>С. В. Кокин, ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром»,</i> <i>А. А. Сысоев, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	127
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСУШЕНИЯ СЛАБОПРИТОЧНЫХ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН <i>С. В. Кокин, ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром», г. Кемерово</i>	129
ПОСТРОЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИНАМИЧНОСТИ ПО СПЕКТРАМ ОТВЕТА ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ <i>А. С. Гукин, А. Г. Новиньков, П.А. Самусев, С.И. Протасов,</i> <i>Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР»</i>	131
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВЗРЫВНОЙ ПОДГОТОВКИ ГОРНЫХ ПОРОД <i>В.С. Федотенко, ООО «Кузбассвзрывпроект», г. Кемерово</i>	133
ВЛИЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ НЕСУЩИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ <i>И. А. Паначев, М. Ю. Насонов, П.В. Артамонов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	136
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТРАБОТКИ БЕЗУГОЛЬНЫХ ЗОН КАРЬЕРНЫХ ПОЛЕЙ <i>В.Ф. Колесников, А.И. Корякин, А.В. Селюков, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	148
ОБОСНОВАНИЕ ВЫСОТЫ ВСКРЫШНОГО УСТУПА ПРИ ПЕРЕХОДЕ ИЗ УГЛЕНАСЫЩЕННОЙ ЗОНЫ В БЕЗУГОЛЬНУЮ <i>В.Ф. Колесников, А.И. Корякин, А.В. Селюков, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	140
ПОЭТАПНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВСКРЫШИ - ОДНО ИЗ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ РАЗРЕЗА <i>Я. О. Литвин, филиал ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», «Кедровский угольный разрез»</i>	144
ВЫБОР МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ ОТРАБОТКИ КАРЬЕРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>А.В. Власов, ГУ КузГТУ, Кемерово</i>	145
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРНОШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ <i>Б.Л. Герике, П.Б. Герике, ГУ КузГТУ, Кемерово</i>	147
ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОДНОКОВШОВЫХ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ <i>Б.Л. Герике, И.А. Савиных, ГУ КузГТУ, Кемерово</i>	151
ВЛИЯНИЕ НАПЛАСТОВАНИЯ НА КОЛЕБАНИЯ НАГРУЗКИ ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНОМ БУРЕНИИ РЕЗАНИЕМ <i>Скорняков Н.М., Ананьев К.А., Хуснутдинов М.К., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	155

СЕКЦИЯ IV: ДОБЫЧА УГЛЯ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ НДС МАССИВА В УСЛОВИЯХ ТРУДНООБРУШАЕМЫХ КРОВЕЛЬ ПРИ ПОДХОДЕ ЛАВЫ К ДЕМОНТАЖНОЙ КАМЕРЕ <i>Клишин В.И., ИГД СО РАН, Никольский А.М., ОАО «Сибгипрошахт»</i>	157
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В СИСТЕМЕ «МЕХАНИЗМ-МАСЛО» НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ РЕДУКТОРОВ ЭАК <i>Хорешок А.А., Кудреватых А.В., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	162
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗОНОСНОСТИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В ПРОЦЕССЕ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ <i>Кормин А.Н., Макеев М.П., Институт угля СО РАН, г. Кемерово</i>	164
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ <i>Уткаев Е.А., Институт угля СО РАН, г. Кемерово</i>	165
АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ПОДАТЛИВОСТИ И НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КРЕПЕЙ КМП-АЗ ОТ ЗАМКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА ЗПП, ЗМК, ЗПК <i>И.В. Афанасьев, ООО «Объединение «Прокопьевскуголь», С.Г. Костюк, Г.А. Ситников, Н.Т. Бедарев, филиал ГУ КузГТУ, г. Прокопьевск</i>	167
АНАЛИЗ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОСТОЕК <i>А.В. Воробьев, А.В.Анучин, Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, г. Юрга</i>	171
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО (ОТКРЫТО-ПОДЗЕМНОГО) СПОСОБА ДОБЫЧИ НА УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КУЗБАССА <i>Ереметов П.В., Институт угля СО РАН, г. Кемерово</i>	174
ПРОГНОЗ УСТОЙЧИВОСТИ ПОРОД КРОВЛИ ПОЛОГИХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ <i>Е.А. Зюзин, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	177
ВОСПРОИЗВОДСТВО ОЧИСТНОГО ФРОНТА ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ОТРАБОТКЕ ВЫЕМОЧНЫХ УЧАСТКОВ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ <i>Казанин О.И., Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет), Санкт-Петербург</i>	179
О МОДАЛЬНОМ РАСЧЁТЕ СИЛОВОГО ГИДРОЦИЛИНДРА <i>Буялич Г. Д., Михайлова А.В., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	181
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЧИСТНОГО МЕХАНИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА (ОМК) В ПРЕДЕЛАХ ШАХТА – ПЛАСТА <i>В.В.Ульянов, В.А.Ремезов, С.В.Новоселов</i>	182
КАМЕРНО-СТОЛБОВАЯ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ МОЩНЫХ ПОЛОГИХ ГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КУЗБАССА <i>В.А. Федорин, В.Я. Шахматов, Б.А. Анферов, Институт угля СО РАН, г. Кемерово</i>	184
ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ СОЗДАНИЯ РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОРНЫХ ВЫЕМОЧНЫХ МАШИН <i>Хорешок А.А., Герике Б.Л., Герике П.Б., КузГТУ, Кемерово</i>	187

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К РАСШИРЕНИЮ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ <i>Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Борисов А.Ю. ГУ КузГТУ, г. Кемерово, Мухортиков С.Г., ОАО «СУЭК-Кузбасс»</i>	191
---	-----

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОЧАГОВОЙ ЗОНЫ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В МАССИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД <i>Д. Ю. Сирота, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	193
--	-----

СЕКЦИЯ V: СЕКЦИЯ ШАХТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЫТА ОРГАНИЗАЦИИ ШАХТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В КУЗБАССЕ <i>Дерюшев А.В., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	196
--	-----

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД <i>Ю.М. Игнатов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	198
---	-----

ОСОБЕННОСТИ НОВОГО СПОСОБА ОСНАЩЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОПРА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Бутрим Н.О., Московский государственный горный университет, г. Москва, Кассихина Е.Г., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	200
--	-----

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСМИССИИ ГЕОХОДА С ГИДРОЦИЛИНДРАМИ <i>Аксенов В.В., Институт угля СО РАН, г. Кемерово Ефременков А.Б., Блащук М.Ю., Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета, г. Юрга</i>	202
---	-----

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНЪЕКЦИОННОГО УПЛОТНЕНИЯ МАССИВОВ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УГОЛЬНЫХ ШАХТ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ <i>В. А. Хямяляйнен, Ю. В. Бурков, Л.П. Понасенко, ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	206
---	-----

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ ОДНОРАСТВОРНОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК <i>Рудковский Д.И., Хямяляйнен В.А., Простов С.М., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	207
--	-----

ШАХТОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ОТРАСЛЕВАЯ НАУКА В КУЗБАССЕ: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ <i>С.В.Березнев, ОАО «Кузниишахтострой», г. Кемерово</i>	209
--	-----

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАРОВЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ В ГЕОХОДАХ <i>В.В. Аксенов, В.Ю. Садовец, Е.В. Резанова А.В. Дементьев, Институт угля СО РАН, г. Кемерово</i>	213
---	-----

ВЛИЯНИЕ УСТУПА НА НДС ПРИЗАБОЙНОЙ ЧАСТИ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ, ПРИ ПРОХОДКЕ ГЕОХОДОМ <i>В.В. Аксенов, Институт угля СО РАН, А.Б. Ефременков, В.Ю. Садовец, В.Ю. Бегляков, Юргинский технологический институт ТПУ, г. Юрга</i>	216
--	-----

**К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ГЕОХОДА С ГЕОСРЕДОЙ**

*В.В. Аксенов, ИУ СО РАН, А.Б. Ефременков, В.Ю. Тимофеев,
Юргинский технологический институт ТПУ, г. Юрга..... 224*

СЕКЦИЯ VI: ПРОБЛЕМЫ УГОЛЬНОГО МЕТАНА

**О СОМНИТЕЛЬНОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ БУРЕНИЯ СКВАЖИН С ПОВЕРХНОСТИ
ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЙ) ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ
И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД**

Левчинский Г.С., МПВ АОЗТ «ПОИСК, А.С.», г. Антрацит, Украина..... 229

**ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ УГОЛЬНОГО МЕТАНА
В СЖУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВС-КОНВЕРТОРА**

*Максимов Ю.М., Кирдяшкин А.И., Томский научный центр СО РАН, г. Томск
Медведев Ю.В., Томский государственный университет, г. Томск
Медведев Д.Ю., Особая экономическая зона технико-внедренческого типа, г. Томск..... 231*

**АВТОНОМНАЯ ДЕГАЗАЦИОННАЯ УСТАНОВКА, УСТАНОВКА ПОВЫШЕНИЯ
КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАНА, ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООКТАНОВЫХ
БЕНЗИНОВ ИЗ ДЕГАЗИРУЕМОГО ШАХТНОГО МЕТАНА**

Фомин В.В., ООО «МетанЭнергоРесурс», г. Кемерово 233

ПЕРЕРАБОТКА ШАХТНОГО МЕТАНА В КУЗБАССЕ

Тайлаков О.В., Застрелов Д.Н., Институт угля СО РАН, г. Кемерово 240

**ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЗРЫВООПАСНОСТИ МЕТАНА**

*Коржавин А.А., Бунев В.А., Институт химической кинетики
и горения СО РАН, Новосибирск..... 242*

МЕТАН КУЗБАССА

И.И. Сычев, В.И. Лельчук, Т.И. Сычева, ООО «Обскур», г. Новокузнецк 244

ПРЕДЛОЖЕНИЯ КОМПАНИИ «БОРЕЦ» ДЛЯ РЫНКА ДОБЫЧИ МЕТАНА

Г.А. Аптыкаев, ООО «Производственная компания Борец», г. Москва..... 252

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ ПЛАСТА – ОСНОВНОЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ
ГАЗООТДАЧИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ**

В.А. Хямяляйнен, А.П. Коровицын, ГУ КузГТУ, г. Кемерово 254

**СЕКЦИЯ VII: ЭКОНОМИКА УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ
В КУЗНЕЦКОМ УГОЛЬНОМ БАССЕЙНЕ**

Скукин В.А., ГУ КузГТУ, г. Кемерово..... 256

УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЕДУЩЕЙ ВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ

Свистунова Т.Н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово 257

**ВЛИЯНИЕ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ В КУЗБАССЕ**

Трушина Г.С., Щипачев М.С., ГУ КузГТУ, г. Кемерово 259

ВЛИЯНИЕ МИРОВОГО ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА СОСТОЯНИЕ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА <i>Шаклеин С. В., Писаренко М. В., Института угля СО РАН, г. Кемерово</i> <i>Рогова Т. Б., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	261
РОЛЬ УГЛЯ В ПРОГНОЗНОМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ БАЛАНСЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Чурашев В.Н., Маркова В.М., Кравченко И.В., Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, г. Новосибирск</i>	265
ЗНАЧЕНИЕ НЕДР КУЗБАССА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА <i>Скурский М. Д., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	268
ПОЛИТИКА ПО ВСТУПЛЕНИЮ В УГОЛЬНЫЙ ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ <i>Танг Джингвена, угольная сеть “ТАЙДЕ”, г. Далянь;</i> <i>Цзинь Дяньчэнь, угольная сеть “ТАЙДЕ”, г. Харбин, Китай</i>	269
ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ В УГОЛЬНЫХ КОМПАНИЯХ <i>Китайгора Т.А., УК “Северный Кузбасс”, г. Кемерово</i>	270
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ КУЗБАССА <i>Чередников М.Е. КузГТУ, г. Кемерово</i>	272
ЗНАЧЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ) <i>Щипачев М.С., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	274
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ <i>Савосина З.П., Воронина М.Ю., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	275
<u>СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ</u>	
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ <i>В.А.Никоненко, Генеральный директор ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i>	277
О РОЛИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Сливной В.Н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово</i>	279
ВОПРОСЫ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИЮ ШАХТ И РУДНИКОВ <i>Петров Н.Н., Козлов Ю.В., Институт горного дела СО РАН, г. Новосибирск</i>	281

**«ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ.
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ УГОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
Труды XII международной
научно-практической конференции**

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

**О.В. Тайлакова, д.т.н., и.о. директора Института угля СО РАН;
В.Ю. Блюминштейна, д.т.н., проректора по научной работе КузГТУ;
Г.С. Трушиной, д.э.н., профессора кафедры отраслевой экономики
КузГТУ;
С.И.Протасова, к.т.н., директора НФ «Кузбасс-НИИОГР»;
Г.П. Дубинина, первого заместителя генерального директора
Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР: А.С. Малышева

Лицензия на полиграфическую деятельность
ПЛД 4477
от 14.07.99

Подписано к печати 15.10.2010
Тираж 300 экз.

Кемеровский научный центр СО РАН
650099, г. Кемерово, пр. Советский, 18

Институт угля СО РАН
650065, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10

Кузбасский государственный технический университет
650025, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28

ООО «НФ «КУЗБАСС-НИИОГР»
650054, г. Кемерово, б-р Пионерский, 4 А

ОАО «СибНИИУглеобогатение»
653000, г. Прокопьевск, ул. Горная, 1

ООО «Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»
650000, г. Кемерово, пр. Советский, 63-а

Отпечатано в типографии Кузбасской выставочной компании
«Экспо-Сибирь»