

О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ БУРЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН С НЕКРУГЛУГЛЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ

Хуснутдинов М. К., ст. преподаватель, Малышкин Д. А., к.т.н., доцент, Начеев К. В., к.т.н., доцент, Кузбасский государственный технический университет. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

Аннотация

Рассмотрены направления и технические решения по созданию бурового инструмента, проведен их анализ, обоснование шарошечного инструмента для ведения буровзрывных работ на открытых горных работах с использованием скважин с многоугольным поперечным сечением.

The summary

Directions and technical decisions on creation of the drilling tool are considered, their analysis, a substantiation roller cutter drilling tool for carrying out of blast operations on open mountain works with use of holes with polygonal cross-section is carried out.

Осуществление взрывного дробления сопряжено с бурением большого количества скважин на открытых горных работах. Взрывное дробление и бурение скважин являются взаимосвязанными технологическими процессами, так как необходимо создавать рациональные параметры буровых скважин, таких как диаметр, форма, расположение. В то время как диаметр и расположение скважин можно варьировать в широких пределах, создавать инструмент для бурения скважин с некруглой формой поперечного сечения скважины практически затруднительно, используя механические способы, так как они основаны на вращении породоразрушающего инструмента.

Известны технические решения, направленные на создание такого инструмента (рис. 1). Формирование некруглой формы поперечного сечения скважины после бурения скважины с круглым поперечным сечением может производиться с использованием нескольких видов бурового инструмента, но значительно снижает производительность бурового станка. Одновременное разрушение всей площади скважины с некруглым поперечным сечением, при механическом способе бурения, связано с передачей энергии от бурового станка, которая реализуется одновременно с помощью вращения и поступательного осевого перемещения. Если исключить вращение, то создание скважины с некруглой формой поперечного сечения осуществимо с инструментом без подвижных частей при ударном бесповоротном бурении [1]. В этом случае вся энергия на разрушение реализуется только с помощью осевого перемещения (энергии удара), а это, очевидно, требует большой энергии единичного удара при разрушении большого поперечного сечения забоя скважины. Использование вращения инструмента сопряжено с наличием узлов трения, которые должны передавать значительные усилия и работают в условиях абразивной внешней среды. Однако последний описанный вариант инструмента является наиболее распространенным на открытых горных работах – это шарошечный буровой инструмент для бурения цилиндрических скважин, в котором имеются подвижно установленные шарошки на лапах. В настоящее время уровень техники позволяет достигать высоких показателей при бурении шарошечными долотами, не смотря на то, что такой инструмент является дорогостоящим.

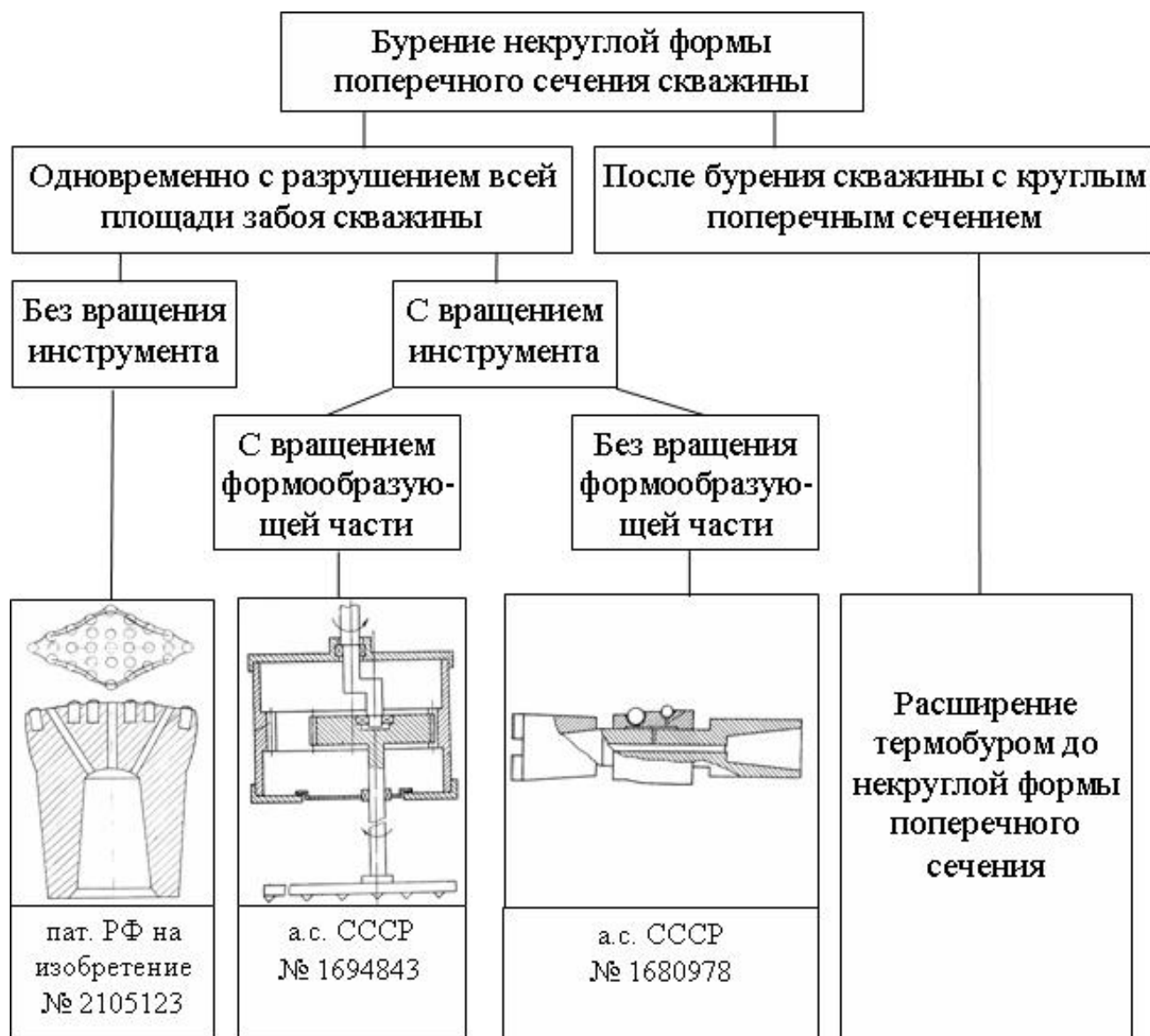


Рис. 1. Направления по созданию бурового инструмента для бурения скважин с некруглым поперечным сечением.

На кафедре горных машин и комплексов КузГТУ был изготовлен и испытан опытный образец двухшарошечного долота для получения скважин с квадратным поперечным сечением [2]. Получение скважины с некруглым поперечным сечением происходит благодаря изменению конструкции шарошек. Испытанный образец долота имеет вооружение шарошек, образующее совершенный конус, а при развертке боковой поверхности шарошек на поверхность забоя, калибрующая кромка создает некруглую форму скважины. Рассмотрены варианты с квадратным и треугольным поперечным сечением [3]. Если скважина имеет, квадратное или треугольное (в виде равностороннего треугольника) поперечное сечение, площадь боковой поверхности скважины, отнесенной к объему взрывчатого вещества, по сравнению с круглым, соответственно на 12% и 27% больше. Кроме этого, углы, образованные сопряжением стенок скважины, являются концентраторами растягивающих напряжений, а значит можно получать прогнозируемое количество и направление распространения первоначальных магистральных трещин, в которые устремляются газы при взрыве, оказывая поршневое воздействие.

На карьерах при ведении буровзрывных работ не использован резерв повышения эффективности действия взрыва при помощи изменения формы поперечного сечения скважины. В основном это связано с отсутствием созданного на сегодняшний бурового инструмента, который может конкурировать с долотами для бурения скважин с круглым поперечным сечением. Требуется исследование и промышленные испытания по бурению скважин с некруглым поперечным сечением с использованием шарошек и взрыванию таких скважин. Использование шарошечного способа для бурения скважин с некруглым поперечным сечением может давать следующие преимущества:

- могут использоваться современные и прогрессивные технологии долотостроения;
- охватывается большая часть спектра буримых пород по крепости на карьерах;

используется вращательный способ бурения, а значит ими могут быть оснащены наиболее распространенные отечественные и зарубежные шарошечные станки для бурения.

Список литературы

1. Дворников Л. Т. Губанов Е. Ф. О бурении шпуров без вращения инструмента // Изв. ВУЗов Горный журнал. – 1997. – № 1-2. – С. 95-100
2. Богомолов И. Д., Хуснутдинов М. К. Забуривание квадратной скважины шарошечным долотом // Вестн. КузГТУ – 2004. – № 6.1. – С. 39-41
3. Богомолов И. Д., Хуснутдинов М. К. Кинематические и геометрические аспекты бурения скважин некруглой формы шарошечным долотом // Вестн. КузГТУ – 2004. – № 6.1. – С. 15-18

УДК: 622.271.4:621.879:62-587.5

О МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ РЕДУКТОРОВ ЭКСКАВАТОРОВ НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА

*Хорешок Алексей Алексеевич, д.т.н., профессор, Кудреватых Андрей Валерьевич, к.т.н., доцент
Кузбасский Государственный Технический Университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово*

Предложена методика определения технического состояния поворотного и подъемного редукторов экскаватора по степени нагрева масла.

The technique of definition of a technical condition of rotary and elevating reducers of a dredge on heating degree oils is offered.

Значительная доля незапланированных простоев предприятия приходится на простои из-за отказов оборудования. Например, в ОАО «УК Кузбассразрезуголь» в 2008г. число внезапных отказов составило 9288 общей продолжительностью 72677 моточасов (3,2% от календарного фонда рабочего времени или 8,8% от фактического времени работы). В структуре внезапных отказов наибольший удельный вес приходится на отказы механической части (51%).

Проведенное исследование показало, что, в целом наибольшее время простоев экскаваторов приходится на отказы (поломки) ковша, генераторов и редукторов. Так, например, по причине отказа работы редукторов было потеряно 2870,6 моточасов или 15,3%.

Таким образом, очевидна актуальность разработки направлений совершенствования методики эксплуатации данных деталей и механизмов экскаваторов.

Основной причиной изменения технического состояния редукторов является износ. В целях его своевременного обнаружения и сокращения незапланированных простоев целесообразно применять техническую диагностику. Углубленная диагностика позволяет не только быстро обнаружить неисправный агрегат или узел, но и точно установить причину неисправности.

Для диагностирования технического состояния редукторов экскаваторов применяются различные способы, в том числе: тепловые методы (контроль температуры, тепловизионная диагностика); метод диагностирования по герметичности рабочих объемов; диагностирование по параметрам виброакустических сигналов (вибродиагностика и вибромониторинг); методы, оценивающие состояние редукторов по физико-химическому составу отработавших эксплуатационных материалов (эмиссионный спектральный анализ масла, экспресс-анализ отработанного масла на загрязнение); ультразвуковая дефектоскопия; обнаружение источников вибрации (шума) и др.

Выбор метода диагностирования технического состояния агрегата обусловлен следующими условиями: экономическая целесообразность; наличие приборной базы; методика определения технического состояния и его прогнозирования; обученный персонал; контролепригодность оборудования.

В настоящее время для своевременного предупреждения отказа редукторов экскаваторов на разрезах ОАО «УК Кузбассразрезуголь» применяется эмиссионный спектральный анализ масла с помощью многоканальной фотометрической системы МФС-7. Установка при помощи спектрального анализа механических примесей масла осуществляет определение концентраций металлических частиц в нем – продуктов изнашивания деталей (содержание щелочных металлов, Са и Ва – основы моюще-диспергирующих и других присадок к маслам, а также кремния, как основы абразивных, самых опасных загрязнений масла). При анализе масла определяются следующие параметры: вязкость, температура вспышки, капельная проба, содержание воды, механические примеси, содержание металлов. Основными металлами, применяемыми для диагностирования технического состояния редукторов, являются железо, медь, хром, никель и кремний.

На разрезах ОАО УК «Кузбассразрезуголь» проведение анализа масла из редукторов экскаваторов осуществляется согласно руководству по эксплуатации - 7513-3902015 рэ.



СБОРНИК ТРУДОВ



КУЗБАССКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УГОЛЬНЫЙ ФОРУМ-2012



Министерство энергетики РФ
Департамент угольной и торфяной промышленности Минэнерго России
Администрация Кемеровской области
Администрация г. Кемерово
Кемеровский научный центр СО РАН
ННЦ ГП – ИГД им. А.А.Скочинского
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
Санкт-Петербургский государственный горный институт
имени Г.В.Плеханова
СибНИИУглеобогащение-СУЭК
КУЗБАСС-НИИОГР
Кузбасская торгово-промышленная палата
Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»



XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



18–21 СЕНТЯБРЯ 2012
КЕМЕРОВО

Министерство энергетики Российской Федерации
Администрация Кемеровской области
Сибирское отделение Российской академии наук
Кемеровский научный центр СО РАН
Национальный научный центр горного производства – ИГД им. А.А.Скочинского
Институт угля СО РАН
Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН
Кузбасский государственный технический университет
ОАО «СИБНИИУГЛЕОБОГАЩЕНИЕ»
ООО «НФ «КУЗБАСС-НИИОГР»
Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»

СБОРНИК ТРУДОВ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

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

**КЕМЕРОВО
2012**

УДК 622
Э65

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, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кузбасский государственный технический университет, ООО КВК «Экспо-Сибирь», 2012-**298с.**

ISBN 978-5-902305-45-3

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 978-5-902305-45-3

© Сибирское отделение Российской академии наук

© ННЦ ГП – ИГД им. А.А.Скочинского

© Кемеровский научный центр СО РАН

© Институт угля СО РАН, 2012

© Кузбасский государственный технический университет

© Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»

УВАЖАЕМЫЕ ЗЕМЛЯКИ И ГОСТИ КУЗБАССКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО УГОЛЬНОГО ФОРУМА!



От имени Коллегии Администрации Кемеровской области рад приветствовать вас в городе Кемерово, столице угольного Кузбасса.

Сегодня Кузбасс по-прежнему остаётся крупнейшим угледобывающим регионом нашей страны. Мы не только полностью удовлетворяем все внутренние потребности российской экономики в угле, но и обеспечиваем высокий уровень его экспорта. Благодаря Кузбассу Россия является третьей страной в мире по объёму экспорта энергетического угля.

За последние 10 лет мы привлекли в угольную промышленность 382 млрд рублей инвестиций. Построили 54 предприятия по добыче и переработке угля, оснащенные самыми передовыми средствами безопасности и самой передовой техникой. Только в 2012 году ввели крупнейший разрез «Первомайский» (ХК «СДС») мощностью 15 млн тонн. Накануне Дня шахтёра пустили новый горно-обогатительный комплекс разреза «Берёзовский» (ЗАО «Стройсервис»). До конца года введём в эксплуатацию разрез «Кыргайский – Новый» (ЗАО ИК «Юкас-Холдинг») и обогатительную фабрику «Черниговская-Коксовая» (ЗАО ХК «СДС-Уголь»).

Немаловажным считаем и то, что из года в год растёт производительность труда. В сравнении с 2002 годом она увеличилась в 1,6 раза. А некоторые коллективы угледобытчиков уже приближаются к мировому уровню.

Вся наша масштабная работа по развитию угольной отрасли позволяет нам практически ежегодно ставить рекорды по угледобыче. Вот и по итогам 2012 года, планируем выдать на-гора 195 млн тонн топлива. Это на 3 млн тонн больше, чем в прошлом году. В этом году также произойдет знаменательное событие – наши угольщики добудут 8-миллиардную тонну угля с начала угледобычи в Кузбассе.

К сожалению, есть и проблемы, которые предстоит решить. Обстановка тревожная. На европейских рынках цены на уголь упали на 35-40% к уровню прошлого года. Сокращается и спрос на уголь на мировом рынке. А ведь Кузбасс поставляет угольную продукцию в 47 стран мира! Да и внутренний рынок в России работает слабо.

Считаем, в создавшейся ситуации нужно искать пути развития, направленные на максимальное использование потенциала угольной отрасли на месте, здесь, в Кузбассе. Самое правильное сегодня – развивать глубокую переработку угля и продавать уже не уголь, а продукт с высокой добавленной стоимостью. Будущее не за отдельными шахтами, разрезами, а за объединениями, кластерами, которые реализуют полный цикл, всю производственную цепочку – от добычи угля до его конечной переработки. Это поднимет нашу угольную отрасль на новую высоту, обеспечит нам «подушку безопасности» во время кризисов и других экономических катаклизмов.

В рамках программы XIV международной научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности» пройдут важные для нас мероприятия: II заседание Рабочей группы по углю в рамках межправительственного механизма сотрудничества по энергетике в Северо-Восточной Азии, заседание Учебно-методического объединения высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области горного дела, секции по различным направлениям деятельности предприятий угольной отрасли.

Считаю, живое деловое общение руководителей и специалистов угольных предприятий с представителями властных структур, бизнеса и науки в рамках деловой и научной программы Форума позволит определить и скоординировать дальнейшие направления деятельности по развитию угольной промышленности на благо Кузбасса и России.

Убежден, работа «Кузбасского международного угольного форума – 2012» станет полезной как для Кемеровской области, так и для всей угольной отрасли страны.

Желаю всем участникам плодотворных переговоров, взаимовыгодных контрактов и общего успеха Форуму!

С уважением,
Губернатор Кемеровской области

А.Тулеев

**УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ
«КУЗБАССКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО УГОЛЬНОГО ФОРУМА-2012»!
УВАЖАЕМЫЕ ГОСТИ ГОРОДА КЕМЕРОВО!**



От имени администрации города и всех кемеровчан приветствую вас в областном центре шахтерского Кузбасса и поздравляю с началом работы очередного, уже 15-го по счету, Международного угольного форума.

Угольный форум, ежегодно проходящий в нашем городе, по праву является частью деловой жизни Кузбасса. Форум предоставляет специалистам возможность ознакомиться с разработками высокоэффективных технологий угледобычи и углеобогащения, обеспечения безопасности шахтерского труда, с конъюнктурой на рынке угольной продукции и горного оборудования, установить новые деловые связи и взаимовыгодные отношения с товаропроизводителями.

Администрация города надеется, что форум придаст положительный импульс развитию научного потенциала и предприятий топливно-энергетического и машиностроительного комплексов, вносящих свой вклад в укрепление позиций угольной промышленности - основы энергетической безопасности страны.

Сегодня в Кемерове не так много угольных предприятий, как в прежние годы. Но продолжают работать Кедровский угольный разрез, готовится к пуску шахта «Бутовская». И конечно, жители шахтерской столицы помнят и чтят свою историю, которая связана, прежде всего, с угольной промышленностью.

В городе Кемерово немало мест, посвященных шахтерскому труду. Это монумент «Память шахтерам Кузбасса» Эрнста Неизвестного, музей-заповедник «Красная Горка», часовня «Всех скорбящих Радость» памяти всех трагически погибших шахтеров Кузбасса, площадь имени Михайлы Волкова, первооткрывателя кузнецких углей.

Будем рады, если участники найдут возможность ознакомиться с достопримечательными местами столицы Кузбасса и оставят о пребывании в нем только самые лучшие воспоминания.

Уверен, что международный угольный форум в Кемерове пройдет как всегда, на высоком уровне, эффективно и с хорошей практической отдачей для участников.

Желаю вам творческой и плодотворной работы, успеха в достижении поставленных целей, взаимовыгодных договоров о сотрудничестве, благополучия и удачи во всех ваших начинаниях!

С уважением,
исполняющий обязанности
Главы города Кемерово

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'В.К. Ермаков'.

В.К. Ермаков

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! ДАМЫ И ГОСПОДА! ДОРОГИЕ ЗЕМЛЯКИ!



От имени Сибирского отделения Российской академии наук и Кемеровского научного центра Сибирского отделения РАН приветствую и поздравляю вас с открытием очередного Кузбасского международного угольного форума!

Главным событием Форума станет, несомненно, проведение XIV международной научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности».

Мы придаем этой конференции большое значение как одной из трибун для научного обоснования модернизации экономики Кемеровской области и ее перевода на инновационную траекторию развития.

На предстоящей конференции мы хотели бы продолжить начатый в прошлом году диалог о сотрудничестве в связи с формированием в Кузбассе нового мощного научно-образовательного центра в области добычи и глубокой переработки угля. Считаю своим долгом доложить вам, что в соответствии с совместным решением Коллегии Администрации Кемеровской области и Президиума Сибирского отделения РАН мы проводим коренную реконструкцию лабораторных помещений Института углехимии и химического материаловедения. До конца года откроем

Кузбасский центр коллективного пользования. И Институт, и Центр получат современные лаборатории и новейшее оборудование. Эта работа будет продолжаться. В 2013 г. мы создадим стендовое хозяйство для выполнения полупромышленных экспериментов. Этот новый этап в развитии Кузбасса Сибирское отделение РАН начинает совместно с ведущими вузами Кузбасса – КузГТУ, КемГУ, СибГИУ и другими вузами Кемеровской области. Мы ждем в наших лабораториях преподавателей, аспирантов, студентов кузбасских вузов. Вместе мы должны поднять науку об угле и технологии добычи и переработки угля на новый уровень. Мы все единомышленники, одна семья в борьбе за будущий инновационно развитый Кузбасс.

Уверен, что среди участников конференции Кемеровский научный центр Сибирского отделения РАН и ведущие вузы Кемеровской области найдут деловых партнеров, которые включатся в работу по реализации этого грандиозного проекта.

Нас, всех участников форума ждут интересные встречи и дискуссии с зарубежными учеными и представителями бизнеса.

Убежден, что в ходе работы конференции вы сможете получить полезную информацию о текущем положении дел в угольной промышленности Мира, России и Кузбасса, новейших научных разработках, встретиться и провести переговоры с руководителями угольной отрасли, своими деловыми партнерами и коллегами с родственных предприятий и организаций, обменяться положительным опытом в решении имеющихся проблем.

По итогам работы конференции будут выработаны рекомендации в адрес Минэнерго РФ и угольных компаний.

Желаю всем участникам Форума и конференции творческой и плодотворной работы, успешных переговоров о сотрудничестве, заключения взаимовыгодных контрактов!

С уважением,

Председатель Президиума
Кемеровского научного центра
Сибирского отделения РАН
академик РАН

А.А. Конторович

**УВАЖАЕМЫЕ КУЗБАССОВЦЫ!
УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ И ГОСТИ ФОРУМА!
ДАМЫ И ГОСПОДА!**



От имени коллектива Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь» рад приветствовать Вас на мероприятиях «Кузбасского международного угольного форума-2012», который уже в 15 раз становится традиционным местом встречи специалистов угольной промышленности, горного машиностроения, отраслевой, академической и вузовской науки.

Угольная промышленность является важнейшей составляющей топливно-энергетического комплекса России. Ее основная задача – обеспечение энергетической безопасности страны, повышение эффективности угледобычи и конкурентоспособности углепродукции за счет технико-технологического перевооружения действующих производств и строительства новых высокотехнологичных шахт, разрезов, углеобогащительных и углеперерабатывающих предприятий.

Кузбасс – главный угольный бассейн России. Ежегодное проведение угольного форума в г. Кемерово способствует успешному развитию российской угольной отрасли, помогает решать многие задачи. Это и безопасность шахтерского труда, и дополнительное привлечение

инвестиций, и оснащение угольных предприятий современной техникой и технологиями, и глубокая переработка угля, и добыча метана из угольных пластов, и подготовка специалистов, и углесбыт, и углеэнергетика. Многие новые научные разработки, технологии и продукция, представленные впервые на форуме в городе Кемерово, проходят практическую апробацию именно в Кузбассе, активно развивающем межрегиональное и международное сотрудничество.

Крупными событиями для специалистов угольной отрасли и ученых горняков станет проведение в рамках открывающегося форума XIV международной научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности». Важные вопросы о сотрудничестве будут обсуждаться на заседании Рабочей группы по углю в рамках межправительственного механизма сотрудничества по энергетике в Северо-Восточной Азии Экономической и социальной комиссии Организации Объединенных Наций для стран Азии и Тихого океана. На заседании Совета Учебно-методического объединения высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области горного дела, которое также пройдет в рамках Форума, будут рассмотрены актуальные вопросы подготовки горных инженеров. Убежден, что совместное обсуждение производителями и учеными актуальных вопросов угольной отрасли с точки зрения обеспечения энергетической, производственной и экологической безопасности, обмен опытом в решении этих проблем поможет модернизировать горное производство, разработать и внедрить безопасные технологии добычи угля, повысить роль угля в энергетическом балансе страны. Мероприятия научно-деловой программы форума создадут необходимые условия для активизации информационного обмена и оптимизации переговорных процессов между участниками.

Коллектив Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь» искренне желает всем участникам и гостям форума эффективной работы, результативных переговоров о сотрудничестве, долгосрочных и взаимовыгодных контрактов.

Добра и благополучия вам и Вашим семьям!

С уважением,
Генеральный директор
Кузбасской выставочной компании
«Экспо-Сибирь»

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Grzheleckiy'.

С.Г.Гржелецкий

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИИ: «ДОБЫЧА УГЛЯ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ», «ШАХТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПРОВЕДЕНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ВЫРАБОТОК С АНКЕРНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ С УЧЕТОМ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИКОНТУРНОГО МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД <i>Демин В.Ф., Стефлюк Ю.Ю., Демина Т.В., Карагандинский государственный технический университет, Казахстан</i>	<i>7</i>
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЗОНАЛЬНОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ШАХТАХ И РУДНИКАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРАБОТКИ <i>Лис С.Н, ТОО «ИПКОН», г.Караганда, Казахстан.....</i>	<i>10</i>
ПОДХОД К УПОРЯДОЧЕНИЮ ТЕРМИНОЛОГИИ ВСКРЫТИЯ И ПОДГОТОВКИ ШАХТНОГО ПОЛЯ <i>Супруненко А.Н, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово, Россия.. ..</i>	<i>13</i>
РАЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАБОТКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗАПАСОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ <i>Цибаев С.С. , КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово, Россия</i>	<i>15</i>
ШАХТНАЯ КАЛОРИФЕРНАЯ УСТАНОВКА С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В СЕКЦИЯХ <i>Цыба А.М., шахта «Грамотеинская», г Белово</i>	<i>18</i>
ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК <i>Н.В.Черданцев, Институт угля СО РАН, г.Кемерово</i>	<i>21</i>
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ШАХТАХ <i>Зыков В.С., Абрамов И. Л., Торгунаков Д. В. , Институт угля СО РАН, г.Кемерово.. ..</i>	<i>23</i>
ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЙ ДИСКОВОГО ИНСТРУМЕНТА НА РАБОЧИХ ОРГАНАХ ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ <i>Хорешок А.А., Маметьев Л.Е., Борисов А.Ю., Мухортиков С.Г., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово.....</i>	<i>29</i>
МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ МАШИН <i>Черных Н.Г., Консорциум «Подземмашстрой», г.Новокузнецк.....</i>	<i>32</i>
ОХРАНА ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ЦЕЛИКАМИ <i>Ремезов А.В., Харитонов И.Л., Новоселов С.В КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, МАНЭБ, г.Кемерово.....</i>	<i>35</i>
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПЕРЕМОНТАЖА ОЧИСТНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РИТМИЧНОСТИ ИХ РАБОТЫ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГРАНИЦАХ ШАХТА-ПЛАСТА <i>Ульянов В. В., Ремезов А. В., Новоселов С. В., УК «Шахта «Заречная», г.Ленинск-Кузнецкий, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово.....</i>	<i>36</i>
МЕТОДЫ ПОДДЕРЖАНИЯ И ОХРАНЫ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ <i>Рябков Н. В., Новоселов С. В., Ремезов А. В. Шахта «Чертинская-Коксовая»,г.Белово, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово.....</i>	<i>40</i>
ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПОРОД НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ И ОСНОВНОЙ КРОВЛИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КРУТЫХ ПЛАСТОВ ДЛИННЫМИ СТОЛБАМИ <i>Ремезов А. В., Ануфриев А. В., Новоселов С. В., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово.....</i>	<i>42</i>

ВАРИАНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА: ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ, ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ИЛИ ШАХТО-СИСТЕМЫ <i>Новоселов С. В., Ремезов А. В., Харитонов В. Г., УК «Шахта «Заречная», г. Ленинск-Кузнецкий, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>45</i>
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И АГРЕГАТОВ БЕЗЛЮДНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ВЫЕМКИ КРУТЫХ ПЛАСТОВ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЭНДОГЕННЫХ ПОЖАРОВ <i>Б.В. Радько, ФПК «ИнвестТЭК», г. Москва.....</i>	<i>50</i>
СПОСОБ РЕКОНСТРУКЦИИ ПОСТОЯННОГО УКОСНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОПРА ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА МНОГОКАНАТНЫЙ ПОДЪЕМ <i>Кассихина Е.Г., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>52</i>
РАЗРАБОТКА НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ТРУБЧАТОГО АНКЕРА ФРИКЦИОННОГО ТИПА <i>М.Д. Войтов, Т.Е. Трипус, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>55</i>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕПОРОДНОГО МАССИВА И ДОСТОВЕРНОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ НАРУШЕННОСТИ ПЛАСТОВ УГЛЯ И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ПРИ ОТРАБОТКЕ ПЛАСТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ. <i>Ермаков А.Ю. Зименс П.А., Самохин А.В., СибНИИУглеобогатение, г. Прокопьевск.....</i>	<i>58</i>
СЕКЦИИ:	
«ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ», «ПРОБЛЕМЫ УГОЛЬНОГО МЕТАНА: МЕТАНОБЕЗОПАСНОСТЬ УГОЛЬНЫХ ШАХТ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТАНА»	
КРИСТАЛЛОГИДРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ КАК ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СМЕСИ В ШАХТОВЫХ САМОСПАСАТЕЛЯХ <i>С. Н. Вершинин, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, г. Кемерово.....</i>	<i>60</i>
УСТАНОВЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ УДАРООПАСНОСТИ МАССИВА ДЛЯ ТАШТАГОЛЬСКОГО РУДНИКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОДЗЕМНОГО ЭЛЕКТРОПРОФИЛИРОВАНИЯ <i>Дудко К.Л., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>62</i>
МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ОЧАГА САМОНАГРЕВАНИЯ УГЛЯ НА РАЗРЕЗА <i>Иванов В.В., Трушников Н.В., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>64</i>
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИННОГО ЗАРЯДА <i>Катанов И.Б., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово, Федотенко С.М., МГГУ, г. Москва.....</i>	<i>67</i>
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ ГАЗОГИДРАТОВ НА СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ДИССОЦИАЦИИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ПРИРОДНОГО ГАЗА <i>Дырдин В.В., Ким Т.Л., Мальшин А.А., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>69</i>
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ШАХТНОЙ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ <i>Пастухов А.А., завод «Телта», г. Пермь.....</i>	<i>72</i>
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СПОСОБОВ И УСТРОЙСТВ ПРОГНОЗА И ТУШЕНИЯ ЭНДОГЕННЫХ ПОЖАРОВ <i>Простов С.М., Прошкина К.В., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>72</i>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ВОЗРАСТАЮЩЕМ НАГРУЖЕНИИ <i>Сирота Д.Ю., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г. Кемерово.....</i>	<i>75</i>
ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЙ ДЕГАЗАЦИИ ШАХТНЫХ ПОЛЕЙ СКВАЖИНАМИ, ПРОБУРЕННЫМИ С ПОВЕРХНОСТИ <i>В.Т. Хрюкин, Д.А. Сизиков, Т.С. Попова М.Г. Коряга, ОАО «Газпром промгаз», г. Москва.....</i>	<i>78</i>

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ <i>Безматный С.В., Жуков М.О., Иванов А.Е., Меркулов И.В., Нарымский Б.В., КТИ ВТ СО РАН, г.Новосибирск....</i>	80
МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ УГОЛЬНЫХ ШАХТ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ <i>Голушко С.К., Харенко Д.С., Чейдо Г.П., Чурин А.Е., Шакиров С.Р., Шелемба И.С, КТИ ВТ СО РАН, г.Новосибирск.....</i>	83
ЧАСТОТНО-КОНТРАСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА СИСТЕМЫ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД <i>А.С.Гуменный, Т.И. Янина, В.В. Дырдин, А.А. Мальшин,, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово</i>	85
УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ УГОЛЬНОГО МАССИВА ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТВОРОВ ПАВ <i>Ёлкин И.С., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово.....</i>	87
СОЗДАНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ШАХТЫ: ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ <i>О.В. Михайлова, И.А. Жибинова, В.Е. Шехтман, Новокузнецкий институт (филиал) ФГБОУ ВПО «КемГУ»....</i>	90
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ <i>Сивов М.О. Метельков А.А., ЗАО «Гипроуголь», г.Новосибирск.....</i>	93
КРИТЕРИИ, МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ВЫБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ШАХТ <i>Н.Н. Петров С.А. Коленчук А.Д. Илюшкин, ИГД СО РАН, г.Новосибирск.</i>	99
АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ КУЗБАССА <i>Н.Н. Петров С.А. Коленчук А.Д. Илюшкин, ИГД СО РАН, г.Новосибирск</i>	105
СТРУКТУРА И АЛГОРИТМ РАБОТЫ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОВЕТРИВАНИЕМ ШАХТ <i>Петров Н.Н., Зырянов С.А., ИГД СО РАН, г.Новосибирск</i>	107
РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И РАСЧЕТЫ ЛОПАТОЧНЫХ УЗЛОВ РАБОЧИХ КОЛЕС ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО И МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ШАХТ <i>Петров Н.Н., Панова Н.В., ИГД СО РАН, г.Новосибирск</i>	111
РАЗВИТИЕ ВЕНТИЛЯТОРОСТРОЕНИЯ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ШАХТ <i>Панова Н.В., ИГД СО РАН, г.Новосибирск</i>	113
ОЦЕНКИ ГОТОВНОСТИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ШАХТ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОВЕТРИВАНИЕМ (САУПШ) <i>Зырянов С.А., ИГД СО РАН, г.Новосибирск.....</i>	116
О СОЗДАНИИ НОВОГО ЭФФЕКТИВНОГО ХИМИЧЕСКОГО СРЕДСТВА АНТИФРИЗА <i>Ощепков И. А., Каськов А. А. КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, Горбунков И. А., ООО «ЗХР», г.Кемерово.</i>	118
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ РОЛИКА ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА <i>А.Ю. Захаров, , Д.А. Ширямов, Горбунков И. А., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева.....</i>	120
О МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ РЕДУКТОРОВ ЭКСКАВАТОРОВ НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА <i>Хорешок А.А. Кудреватых А.В., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева.....</i>	122
О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ И ВОЗМОЖНЫХ ПУТЯХ ИХ РЕШЕНИЯ <i>М.А. Баёв, А.П. Коровицын, А.Г. Шевцов В.А. Хмяляйнен, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово.....</i>	124
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЙ ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ. <i>А.В. Кошелец, Е.С. Мелехин, ОАО «Газпром промгаз», г.Москва.....</i>	126

К ВОПРОСУ О ПРОМЫШЛЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАПИТИРУЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ ЕЁ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ПОДЗЕМНОМУ ВАКУУМНОМУ ГАЗОПРОВОДУ <i>Коровников В.И.</i>	128
--	-----

СЕКЦИИ:
«ДОБЫЧА УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ»,
«ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УГЛЕДОБЫЧИ И ПОСТАВОК УГЛЕПРОДУКЦИИ»

НОВЫЕ СПОСОБЫ КОМБИНИРОВАННОЙ (ОТКРЫТО-ПОДЗЕМНОЙ) РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА <i>Федорин В.А., Шахматов В.Я., Михайлов А.Ю., Институт угля СО РАН, г.Кемерово</i>	130
О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ БУРЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН С НЕКРУГЛУГЛЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ <i>Хуснутдинов М.К., Малышкин Д.А., Начеев К.В., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово</i>	136
О МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ РЕДУКТОРОВ ЭКСКАВАТОРОВ НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА <i>Хореиш А.А., Кудреватых А.В., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово</i>	138
ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ <i>Герике Б.Л., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово, Кузин Е.Г., филиал КузГТУ в г.Прокопьевске</i>	140
ОБОСНОВАНИЕ ПЕРИОДА И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПЕРЕХОДА К ОТРАБОТКЕ ВСКРЫШИ ВЫСОКИМИ УСТУПАМИ КАК ФАКТОРА ВЫБОРА СТРАТЕГИИ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ. <i>Федотенко В.С., МГГУ, г.Москва, Федотенко Н.А. КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово</i>	144
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ КОВШЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ <i>А.А. Хореиш, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово, Е.Ю. Пудов, филиал КузГТУ в г.Прокопьевске.</i>	146
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ РОЛИКА ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА <i>А.Ю. Захаров, Д.А. Ширямов, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово</i>	148
О РОЛИ МОРСКИХ ПОРТОВ ПРИ ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВКАХ УГЛЯ <i>В.Л. Гаврилов, ИГДС им. Н.В.Черского СО РАН, г.Якутск.</i>	149

СЕКЦИЯ:
«ЭКОНОМИКА УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ»

ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПЛАНОВ НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ <i>Г.С. Трушина, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева г.Кемерово.</i>	153
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ СЛИЯНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ КАК ФОРМЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ <i>Воронина М.Ю., Савосина З.П., КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово</i>	154
ЗАБАЛАНСОВЫЕ ЗАПАСЫ КАК РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЯ <i>В.Л. Гаврилов, П.Н. Васильев, ИГДС им. Н.В.Черского СО РАН, г.Якутск</i>	158
КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТАКТОВО-МЕТАМОРФИЗОВАННЫХ УГЛЕЙ ВЫСОКИХ РАНГОВ <i>В.А. Косинский, А.А. Гонцов, С.А. Бобырев, Д.Н. Быкадоров, ФГУП «ВНИГРИУГОЛЬ», г.Ростов-на-Дону</i>	161
ПРОБЛЕМЫ СДЕЛЬНОЙ ФОРМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Нифонтов А.И., СибГИУ, г.Новокузнецк, Ермаков Е.А., МГГУ, г.Москва.</i>	162

АНАЛИЗ ФОРМ ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Нифонтов А.И., СибГИУ, г.Новокузнецк, Ермаков Е.А., МГГУ, г.Москва</i>	<i>163</i>
ЭКОЛОГООРИЕНТИРОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ – ОДИН ИЗ ПУТЕЙ УКРЕПЛЕНИЯ ПОЗИЦИЙ НА МИРОВОМ УГОЛЬНОМ РЫНКЕ <i>Орлов И.А., ОАО «Междуречье, г.Междуреченск, Кемеровская обл.....</i>	<i>165</i>
ОБЪЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ РОССИЙСКОГО УГЛЯ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ <i>Писаренко М.В., Институт угля СО РАН, г.Кемерово.....</i>	<i>166</i>
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ СТАНДАРТ ISO 50001:2011. <i>Полухин Е.В., ООО «ЭС СИ СИ», г.Кемерово</i>	<i>169</i>
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МОНТАЖНО-ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОАО «СУЭК-КУЗБАСС» НА ОСНОВЕ СЦЕНАРНЫХ ПОДХОДОВ. <i>Скукин В.А. Орлов Д.А, КузГТУ им. Т.Ф.Горбачева, г.Кемерово.....</i>	<i>171</i>
ОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВОГО ПОДХОДА ПРИ СТРАТЕГИЧЕСКОМ ПЛАНИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ РАБОТ <i>Булат А.Ф., Волошин А. И., Рябцев О. В., Институт геотехнической механики им. Н.С.Полякова НАН Украины, Смирнов А. В., Коваль А. И., Донбасская топливная энергетическая компания, г.Донецк, Украина.....</i>	<i>174</i>
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ ИЗ КОКСОВОЙ ПЫЛИ <i>В.П. Кравцов, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, г.Кемерово.....</i>	<i>177</i>
СЕКЦИЯ: «ОБОГАЩЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ»	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ФЛОТОРЕАГЕНТА СФК <i>Л.А. Антипенко, ОАО «СибНИИУглеобогачение», г.Прокопьевск, Кемеровская обл.</i>	<i>179</i>
ОБОГАЩЕНИЕ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПРОСЕИВАНИЕПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК ПОСТРОЙКИ 40-60-Х ГОДОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. <i>Сеничкин Е.В., ОАО «Сибгипрошахт», г.Новосибирск.....</i>	<i>187</i>
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КУЗНЕЧНОГО КОКСА <i>В.А. Бабанов, Е.Ю. Пронина, Красноярский научный центр СО РАН, г.Красноярск</i>	<i>188</i>
СЕКЦИЯ: «ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ»	
ПРИМЕНЕНИЕ ГУМАТОВ Na И K В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ <i>Андроханов, Д.А. С.И. Жеребцов, З.Р. Исмаилов РАН (ИУХМ СО РАН), Кемерово, Россия С.Л.Быкова , В.А. Соколов, Т.В. Нечаева РАН(ИПА СО РАН), Новосибирск, Россия</i>	<i>190</i>
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ И ОЧИСТКА ШЛАМОВЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КАК МЕРА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ КУЗБАССА <i>Е.В. Жбырь А.В., Неведров, А.В. Папин КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия.....</i>	<i>192</i>
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ ЗОЛЫ – УНОСА КЫЗЫЛСКОЙ ТЭЦ <i>Монгуш Г.Р., Котельников В.И., Патраков Ю.Ф. Баринов А.В., Солдуп Ш.Н. ТувиКОПР СО РАН, г.Кызыл</i>	<i>194</i>
УТИЛИЗАЦИЯ РЕЗИНОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЕЙ <i>М.В. Писаренко Институт угля СО РАН.....</i>	<i>196</i>

ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ОФ «КОКСОВАЯ» <i>Евменова Г.Л., Тухватулин Е.З. КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия</i>	198
О СОЗДАНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ФОНДА РЕКУЛЬТИВАЦИИ <i>Колесова Е.Я. СиГИУ, г. Новокузнецк, Россия</i>	200
СЕКЦИЯ: «УГЛЕЭНЕРГЕТИКА»	
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ ОБЛАКА САЖЕВОГО ОРГАНИЧЕСКОГО АЭРОЗОЛЯ. ПУЛЬСАЦИЯ ПЛАМЕНИ. <i>Пащенко С.Э. Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, г.Новосибирск, Россия</i>	202
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ ПРИ ВНЕДРЕНИИ МИНИ-ТЭЦ <i>В.Н.Сливной КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия</i>	209
ПРОИЗВОДСТВО УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ИЗ ПРИРОДНОГО И ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ <i>Д.Ю. Чирков, А.Н. Залого Красноярский научный центр СО РАН г. Красноярск</i>	210
АКТУАЛЬНЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ <i>Баякин С.Г. СКТБ "Наука" КНЦ СО РАН</i>	212
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАХАНОАКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ МИКРОПОМОЛА. <i>Бурдуков А.П. Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН. Новосибирск. Россия. Ломовской А.И., Институт Химии твердого тела и механохимии. Новосибирск. Россия Юсупов Т.С. Институт Геологии и Минералогии СО РАН Новосибирск. Россия</i>	218
ГАЗОГЕНЕРАТОРЫ ПРЯМОГО ПРОЦЕССА С ДВОЙНОЙ ЗОНОЙ ГОРЕНИЯ И БРИКЕТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ <i>Загруддинов Р.Ш., Никишанин М.С., Малыхин Д.Г., Сеначин П.К., А.Г ЗАО "СУЗМК ЭНЕРГО", г. Среднеуральск, А ГТУ, Барнаул</i>	220
БЕЗНАКИПНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ. <i>Ю.Е.Киселев, В.Н.Сливной ООО «ТЭСТ», КузГТУ</i>	222
ТЕХНОЛОГИЯ СЖИГАНИЯ УГЛЯ В ВИДЕ ВОДОУГОЛЬНОЙ СУСПЕНЗИИ <i>С.В. Алексеенко, И.В. Кравченко, Л.И. Мальцев, С.Н. Вершинин, Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН, Корпорация ПРОТЭН</i>	224
ОБОСНОВАНИЕ НОВОЙ КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ОРГАНИЗАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ УГОЛЬНОГО ТОПЛИВА <i>Черных Н.Г., ОАО «Консорциум Кузбассподземмашстрой», г.Новокузнецк Мельник В.В. МГГУ, г.Москва</i>	226
ОБЩИЕ ДОКЛАДЫ	
РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА УГЛЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НА РЫНКЕ <i>Романов С.М., Лактионов-Мандельштам Е.А. МГГУ, г.Москва</i>	240
ПРОИЗВОДСТВО УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ИЗ ПРИРОДНОГО И ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ <i>Д.Ю. Чирков, А.Н. Залого Красноярский Научный центр СО РАН</i>	242
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ И НЕВОСТРЕБУЕМЫЕ ИННОВАЦИИ, КАК ПРИЗНАК ЗАСТОЯ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>С.А.Прокопенко. ИУ СО РАН</i>	244
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «УГЛЕХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ КУЗБАССА»	248

«ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ.
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Труды XIV международной
научно-практической конференции

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

д.т.н. В.И. Клишина, директора Института угля СО РАН;
д.т.н. З.Р. Исмагилова, директора Института углехимии и химического материаловедения
СО РАН;
д.т.н В.Ю. Блюменштейна, проректора по научно-инновационной работе
КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева
к.т.н., С.И. Протасова, зав. кафедрой ОГР КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева
Г.П. Дубинина, первого заместителя генерального директора
КВК «Экспо-Сибирь»

Технический редактор: О.В. Мартакова

Лицензия на полиграфическую деятельность
ПЛД 4477
от 14.07.99

Подписано к печати 30.10.2012
Тираж 300 экз.

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

Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН
650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18

Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф.Горбачева
650025, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28

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

Отпечатано в типографии «Экспо-Сибирь»