

$$T_{y\partial}^{мощн} = -0,33 + 0,0149 S_{np} - 0,037 f + 0,1137 n_{зв} + 0,0075 T_{y\partial}^{опит}, \quad (9);$$

$$T_{y\partial}^{метал} = -0,011 + 0,0049 S_{np} - 0,07 f + 0,027 n_{зв} + 0,34 n_{раст}, \quad (10);$$

$$T_{y\partial}^{ГТК} = -1,2 + 0,03 S_{np} + 0,22 n_{зв}, \quad (11);$$

$$T_{y\partial}^{анк. набр. бет} = -2,74 + 0,03 S_{np} + 0,148 n_{анк.} + 0,07 n_{зв} - 0,025 f + 0,0003 \sigma, \quad (12).$$

Отклонения расчетных результатов от табличных составляют от +8 до -9%, то есть не превышают 10%, что допустимо. На основе полученных математи-

ческих выражений разработана компьютерная программа для точного и быстрого нахождения удельных трудозатрат по процессам.

Список использованной литературы

1. Прогрессивные технологические схемы разработки пластов на угольных шахтах./ ИГД им. А.А. Скочинского – М., 1997, ч. 1 – 333 с., ч. 2 – 247 с.
2. Типовые технологические карты проведения горизонтальных горных выработок сечением в проходке более 18 м² буровзрывным способом./ Верхотуров В.С., Войтов М.Д., Плаксин Н.И. и др.// Кемерово, Кузниишахтострой, 1985.

И.Д. БОГОМОЛОВ, М.К. ХУСНУТДИНОВ
(ГУ КузГТУ)

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕТРАДИЦИОННЫХ ФОРМ ЗАРЯДА ДЛЯ ВЗРЫВНОГО ДРОБЛЕНИЯ И БУРОВОМ ИНСТРУМЕНТЕ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В связи с ужесточением требований к экологической безопасности горных работ и ростом плановых платежей за природопользование, экологическим аспектам уделяется все больше внимания [1]. Доминирующий способ разрушения горных пород на открытых горных работах – взрывное разрушение, имеет КПД взрыва, не превышающий нескольких процентов [2]. Если сопоставить количество применяемого ВВ и выделяемых при этом ядовитых газов, становится очевидным приоритетность снижения удельного расхода ВВ при сохранении и повышении качества взрывной подготовки как с точки зрения снижения затрат на ВВ, так и с точки зрения снижения экологического загрязнения.

Использование концентраторов напряжений на стенке скважины и изменение ее формы, с целью получения на-

правленного действия взрыва для управления качеством подготовки вскрышных горных пород, может расширить возможности по эффективному управлению его энергией.

Известно, что форма заряда имеет принципиальное значение с точки зрения воздействия заряда на среду и конечных результатов дробления. На открытых горных работах известны практические исследования действия сосредоточенных (со сферической симметрией) и плоских (с некруглым поперечным сечением) зарядов. Особенность действия данных конструкций заряда на горную породу заключается в направлении трещинообразования при взрыве. Известны также исследования действия взрыва с использованием шпуров с некруглым поперечным сечением. Сопряжение стенок некруглого шпура образует концентратор

напряжений, при этом происходит прогнозируемое зарождение трещин в его углах.

При взрывании песчано-цементных блоков установлено, что при переходе с круглой формы шпура на прямоугольную уменьшается выход как мелких, так и негабаритных фракций [3]. Уменьшение среднего размера куса продуктов разрушения при взрывании шпуров квадратной и треугольной формы наблюдается на блоках из парафина, красного и огнеупорного кирпича [4]. Однако для опробования и распространения этого способа на практике необходим исполнительный орган, который соответствует современному уровню техники.

Известные устройства для бурения скважин с концентратором напряжений не способны эффективно работать в условиях открытых горных работ [5]. Рациональным путем является совмещение во времени функции бурения и создания концентратора и использование существующих конструкций буровых станков шарошечного бурения. Для этого можно бурить скважины, например, прямоугольной, треугольной формы, сопряжение стенок у которых образует концентратор напряжений, используя шарошечное долото.

При перекачивании шарошки с переменной по окружности длиной образующей ее конуса можно получить некруглую форму поперечного сечения скважины. В этом случае кинематическая пара «забой – шарошка» используется для изменения радиуса разрушения скважины без значительного усложнения конструкции известного долота.

Работу шарошки долота можно представить как движение тела вокруг неподвижной точки. Поэтому движение каждой точки на ее поверхности можно описать, рассматривая движение подвижного конуса, который обкатывает неподвижный конус – забой. Линия соприкосновения этих конусов – прямая и совпадает с

мгновенной осью вращения. Отрезок на этой прямой, соединяющий центр вращения и точку на калибрующей кромке шарошки является образующей конуса и должен иметь длину, изменяющуюся по закону, соответствующему заданной форме поперечного сечения скважины [6]. Для получения сечения скважины заданной формы, также необходимо, чтобы данная образующая конуса не выходила за пределы поперечного сечения скважины при вращении шарошки (рис. 1).

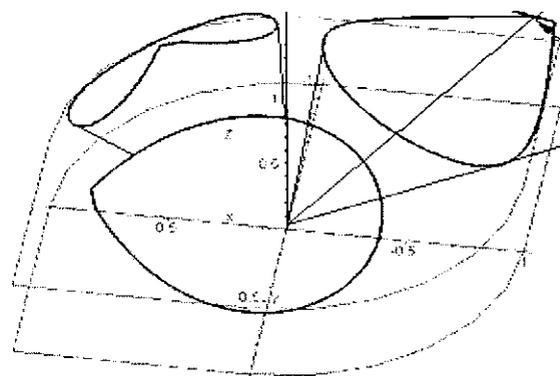


Рисунок 1. Расположение шарошек в сечении скважины

Изменяя форму сечения скважины, можно получать практически приемлемые конструктивные параметры шарошек долота. При поперечном сечении скважины с центральной симметрией (например, см. рис. 1) возможна конструкция трехшарошечного долота, при треугольном сечении возможна конструкция только двухшарошечного долота при изменении кривизны стенок скважины или скруглении ее углов.

В настоящее время с целью размещения более совершенной опоры используются самоочищающиеся шарошки, вооружение которых образует многоконусную поверхность. При выполнении шарошек многоконусными неизбежны колебания значений передаточного отношения долота, это способствует возникновению сил, препятствующих получению

заданной формы сечения скважины в этом случае.

Создание устойчивой кинематической связи шарошек с забоем скважины является главным вопросом при создании исполнительного органа, связанным с условиями взаимодействия вооружения шарошек с горной породой и ее геометрией.

Забурирование песчанно-цементных блоков показало возможность создания устойчивой кинематической связи шарошек с забоем скважины, которые были достигнуты при бурении более крепкого блока без содержания глинистых примесей [7]. Следовательно, буриемые горные породы должны обладать достаточной твердостью и меньше образовывать налипания на поверхность шарошки.

Шарошки с профилем, близким к совершенному конусу, используют на более крепких породах, т. к. происходит минимальное проскальзывание вооружения по забою с преобладанием дробящего действия. Однако, шарошки с совершенным конусом не применяются на практике, поэтому предполагается использование таких шарошек в режуще-шарошечном инструменте, где шарошкам отводится роль формирования некруглого сечения скважины. В тоже время, возможность перекачивания шарошек без скольжения по вязким породам требует изучения в реальных условиях.

Таким образом, можно сделать заключение, что имеются перспективы по созданию режуще-шарошечного долота для бурения скважин некруглой формы. Такой исполнительный орган, заключая в себе известные преимущества шарошечного бурения, является хорошей альтернативой устройствам для бурения скважин с концентратором напряжений на ее стенке.

Список использованной литературы

1. **Овчинникова, Т.В., Строк, С.Б., Хохряков, А.В.** Нормирование выбросов загрязняющих веществ в горном производстве // Горн. инф.-анал. бюл. – 2002. – № 1. – С. 117-118.
2. **Бирюков, А.В., Паначев, И.А.** Об энергоемкости дробления горных пород // Изв. вузов Горный журнал. – 1986. – № 2. – С. 64-65.
3. **Щерабак, Г.С., Ансбаев, А.О.** Рациональности применения щелевых скважин // Сб. Взрывное дело: Достижения техники и технологии взрывных работ в горном деле. – № 59/16. – М.: Недра, 1966. – С. 83-94.
4. **Богомолов И.Д.** Результаты исследования разрушения массива бурением скважин круглой, треугольной и прямоугольной форм / Богомолов И. Д., Цехин А. М., Хуснутдинов М. К // Безопасность жизнедеятельности предприятий в угольных регионах: Материалы 4 Междунар. науч.-практ. конф., 21-23 ноября 2000 г. — Кемерово, 2000.
5. **Богомолов, И.Д., Хуснутдинов, М.К.** Анализ направлений по созданию исполнительного органа для бурения скважин с концентраторами напряжений // Совершенствование технологических процессов при разработке месторождений полезных ископаемых: Сб. науч. тр., № 19 / Ред. кол. Егоров, П. В. (отв. ред.) и др.: Науч.-техн. центр «Кузбассуглетехнология». – Кемерово, 2002. – С. 120-124.
6. **Богомолов И.Д., Хуснутдинов М.К.** Кинематические и геометрические аспекты бурения скважин некруглой формы шарошечным долотом // Вестн. КузГТУ – 2004. – № 6.1. – С. 15-18
7. **Богомолов И.Д., Хуснутдинов М.К.** Забурирование квадратной скважины шарошечным долотом // Вестн. КузГТУ – 2004. – № 6.1. – С. 39-41



Филиал Кузбасского государственного
технического университета в г. Прокопьевске

ВЛИЯНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КУЗБАССА



Материалы I Региональной
научно-практической конференции

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Администрация Кемеровской области
Администрация г. Прокопьевска
Кузбасский государственный технический университет
Филиал Кузбасского государственного технического университета в г. Прокопьевске

*Памяти
Петра Васильевича Егорова
посвящается*

ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КУЗБАССА

*Материалы I Региональной
научно-практической конференции*



Прокопьевск • 2006

ББК 30.Ф
В - 57
ISBN 978-5-8441-0254-7

Влияние научно-технического процесса на экономическое влияние Кузбасса: Материалы I Региональной научно-практической конференции. - Прокопьевск: изд-во КузГТУ, 2007. - 428 с.

В сборнике содержатся материалы I Региональной научно-практической конференции, которая состоялась 15 марта 2007 г. в г. Прокопьевске.
Конференция была посвящена памяти Петра Васильевича Егорова.

Ответственность за содержание публикуемых материалов несут авторы

ББК 30.Ф
В - 57
ISBN 978-5-8441-0254-7

© Филиал Кузбасского государственного
технического университета в г. Прокопьевске, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Костюк С.Г., Калинин С.И. Развитие и становление филиала ГУ КузГТУ в г. Прокопьевске	7
Малахов А.Н., Разумняк Н.Л., Костюк С.Г. Техничко-технологические решения безопасной разработки крутонаклонных и крутых пластов	14
Ковалев В.А., Ясюченя С.В., Грауле Д.В. Разработка технологических и технических решений по рациональному вскрытию и подготовке запасов шахты «Ерунаковская-VIII» в Ерунаковском геолого-промышленном районе Кузбасса	17
Мурашев В.И., Федченко Ю.А., Лебедев В.А. Влияние природных и технологических факторов на геомеханическое состояние горного массива в призабойной зоне очистных выработок угольных шахт	19
Зиганшин А.Г., Калинин С.И., Сердобинцев Н.Г., Фомин А.Г., Антонов А.Н. Испытание технологии отработки верхнего слоя пласта III в условиях шахты им. В.И. Ленина камерно-столбовой системой с обрушением пород кровли и сохранением земной поверхности	29
Ясюченя С.В. Совершенствование технологической системы шахты «Осинниковская»	36
Ясюченя С.В., Функ А.И., Грауле Д.В. Реализация рациональных технологических и технических решений при строительстве шахты «Ульяновская» ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»	39
Ситников Г.А., Аксенов Г.И. Научно-практическое обоснование параметров технологических схем безлюдной выемки угля на пластах кругового падения с применением механизированных пневмобаллонных крепей	42
Зыков В.С., Ненашева Р.И., Игнатов Ю.М. Решение вопросов рациональной и безопасной отработки угольных пластов на основе ГИС-технологий	45
Фомин А.Г., Калинин С.И., Сердобинцев Н.Г., Зиганшин А.Г., Пилипенко В.А. Результаты эксплуатационных испытаний временной выдвигной консольной крепи	49
Рыжов А.М., Мирошников Г.П., Космин А.А. Обоснование целесообразности разработки и применения временной анкерной крепи	52
Ануфриев В.Е., Анисимов Ф.А., Самок А.В., Крамин Д.Н., Райко Г.В., Позолотин А.С., Мартыненко В.И., Чазов А.П. Доупрочнение канатными анкерами пород кровли выработок, сохраняемых на границе с выработанным пространством	54
Ануфриев В.Е., Калинин С.И., Анисимов Ф.А. Прогноз нагрузки на анкерную крепь выработок в зоне опорного давления лавы	64
Новосельцев С.А., Кашников Н.А., Биктимиров И.С., Калинин С.И., Сердобинцев Н.Г., Фомин А.Г. Опыт крепления монтажной камеры подсечного слоя анкерной крепью при отработке мощного пласта с выпуском подкровельной пачки угля	70
Калинин С.И., Костюк С.Г., Сердобинцев Н.Г., Фомин А.Г., Агудалин Б.П. О возможности крепления подготовительных выработок со сроком службы более двух лет на пластах, склонных к горным ударам анкерной сталеполимерной крепью	73
Антонов А.Н., Зыбкин К.В., Зиганшин А.Г., Крамин Д.Н. Опыт сохранения выработок для повторного использования с помощью канатных анкеров глубокого заложения	80

Герасимов В.М. Сталеполимерная анкерная крепь на шахтах Кузбасса	85
Бедарев Н.Т., Камалов В.М., Шабловский А.В. Смещение вмещающих пород на контурах подготовительных выработок мощных пологих пластов ОАО «ИК «Соколовская»	87
Шабловский А.В., Костюк С.Г. Особенности проявлений горного давления при разработке мощных пологих пластов в условиях вновь осваиваемых месторождений Кузбасса	90
Родионов А.Е., Севостьянов А.В., Севостьянов В.В. Расконсервация запасов угля в охранных целиках шахты «Коксовая»	93
Ренев А.А., Адамков А.В. Механическое разрушение угольного массива при проведении подготовительных выработок, направления совершенствования техники и технологии	96
Костюк С.Г., Бедарев Н.Т. Повышение эффективности охраны подрабатываемых объектов	99
Шабловский А.В. Уроки ликвидации завала выработок при развороте механизированного комплекса на пласте 68 Ерунаковского района Кузбасса	102
Сухоруков В.А., Фрянов В.Н., Сухоруков В.В., Шенгерей С.В. Варианты отработки крутых пластов с использованием выработанного пространства для размещения производственных и бытовых отходов	105
Васильев П.В. Проведение выработок по почве мощного угольного пласта с применением анкерной крепи	113
Сухоруков В.В. Рекомендуемые технологии проведения восстающих выработок в условиях Прокопьевско-Киселевского района	116
Карасев В.А., Карасев А.В., Сельков В.Я., Чистяков Ю.В. Проведение подготовительно-нарезных выработок малого сечения	119
Крюкова В.В., Пехтерев А.С. Инструментальное средство моделирования технико-технологических решений подземной разработки угольных пластов	121
Вылегжанин В.Н., Колмаков В.А., Рябков Н.В. Новая концепция расчета вентиляционных систем шахт	125
Макшанкин Д.Н., Ремезов А.В. Эффективность аэродинамического сопротивления горных выработок, закрепленных рамной металлической крепью из специальных шахтных профилей типа СВП и ШП	126
Ермолаев А.М., Ермолаев А.А. Состояние газовой ситуации при отводе воздуха через завал лавы	133
Козырева Е.Н., Шинкевич М.В., Назаров Н.Ю. Динамика метанообильности выемочного участка как следствие процессов в подрабатываемом массиве горных пород	135
Киряева Т.А., Рябцев А.А., Плаксин М.С. Оценка природных рисков при проектировании систем разработки углететановых месторождений	137
Вылегжанин В.Н., Голик А.С., Апальков А.С. Инженерно-теоретическое обоснование параметров проектирования модульных станций переключения самоспасателей (МСПС) для угольных шахт в случаях подземных аварий	140
Вылегжанин В.Н., Вылегжанина И.И. Альтернатива перспективного развития отраслей ТЭК Кузбасса в XXI веке	145
Масаев Ю.А., Мыльников С.В. Метод оценки удельных затрат при сооружении горных выработок	149
Богомоллов И.Д., Хуснутдинов М.К. Об использовании нетрадиционных форм заряда для взрывного дробления и буровом инструменте для его осуществления	151
Масаев Ю.А., Мильбергер Н.В. Роль врубовых шпуров в обеспечении качества взрывных работ	154
Доманов В.П., Куприянов Н.П., Масаев Ю.А., Зиберт О.В. Направления совершенствования предохранительных ВВ для угольных шахт	155
Масаев Ю.А., Дерюшев А.В. Управление процессами взрывного разрушения горных пород	159

Косов И.А., Моисеев А.О., Моисеев Л.Л., Чепеков П.В., Шульгин Н.А. Фрактальный подход в решении геомеханических задач	163
Соловицкий А.Н. Основные задачи изучения изменения во времени состояния регионального блочного массива горных пород	165
Волков М.А., Соловьев Д.В., Белина Л.А., Пимонов А.Г. Комплекс программ оценки физико-механических свойств горных пород по результатам исследования процесса разрушения методом электромагнитного излучения	167
Костюк С.Г., Бедарев Н.Т., Камалов В.М., Шабловский А.В. Объемная модель для имитации отработки угольных пластов Кузбасса	170
Бедарев Н.Т., Камалов В.М., Рыжова Т.И., Шабловский А.В. Построение паспортов прочности пород по результатам испытаний кернов в стабилометре «Азимут» 85 Д01	174
Демьянов В.В., Маслов М.В. Повышение достоверности оценки параметров сигналов фотонной эмиссии горных пород	177
Демьянов В.В., Сидельцев С.В., Сорокин Р.Ю., Маслов М.В., Крайцев Е.О. Автоматизированная система контроля устойчивости массивов горных пород	180
Колесников В.Ф., Корякин А.И. Перспективы открыто-подземной добычи угля в Кузбассе	183
Тюленев М.А., Богунецкая А.С. Состав сточных вод на разрезах Кузбасса	185
Селюков А.В. Варианты размещения емкостей под внутренние отвалы на действующих разрезах Кузбасса	187
Стенин Д.В. Повышение производительности карьерных экскаваторно-автомобильных комплексов путем регулирования степени загрузки автосамосвалов	189
Заворина Е.Н., Куксов А.Н. Особенности внешнего отвалообразования на угольных разрезах Кузбасса	191
Куксов А.Н., Заворина Е.Н. Моделирование процесса экскавации различных литотипов и форм горных пород	194
Кандинская И.В., Удовицкий В.И. Применение методов математического и компьютерного моделирования при расчете схем углеобогащения для снижения потерь горючей массы	196
Удовицкий В.И., Фролов В.С., Меркушева Л.Н., Сидоров А.В. Обогащение шламов гидроотвалов обогатительных фабрик Кузбасса	198
Ясюченя С.В., Филиппов Е.В. Технология сухого обогащения угля	199
Ивушкин А.А., Вылегжанина И.И. Инженерный менеджмент скоростного строительства угольных предприятий (опыт создания ОФ нового поколения в Кузбассе)	202
Беляев В.А. Очистка шахтных вод ОАО «Шахта «Большевик»	207
Гришин С.С. Очистка сточных вод на поверхности	208
Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В., Ананьев К.А. Влияние бурошнековых технологий и техники на социально-экономические аспекты в развитии Кузбасса	209
Котурга В.П., Любимов О.В. К вопросу о работоспособности критически важных подшипниковых узлов очистных комбайнов	212
Хорешок А.А., Кузнецов В.В., Борисов А.Ю. Новый подход к расширению области действия проходческих комбайнов со стреловидным исполнительным органом при механическом способе разрушения горных пород	215
Балашов А.В. Методика проектирования технологических операций обработки нежестких деталей	218
Кожухов Л.Ф. Обеспечение качества горно-шахтного оборудования при его проектировании	220
Кожухов Л.Ф. К вопросу оценки соответствия объектов технического регулирования на угольных шахтах	223
Ермолаев А.М., Ермолаев А.А. Агрегат для механизированной разработки крутопадающих мощных пластов	227

Перепелицын В.П. Энергосберегающие технологии предприятия	229
Ремезов А.В., Климов В.Г., Лупий С.М. Эффективность работы шахт, созданных по прогрессивной схеме «шахта - пласт», «шахта - очистной забой»	232
Березнев С.В. Акторы в переходной экономики: экономические проблемы и поведение	239
Березнев С.В., Шпилова К.О. Концессии: мировой опыт и возможности применения в современной России	241
Фролова Т.П., Лущикова А.П. Особенности экономического развития города Прокопьевска за 2002-2005 годы	246
Костюк С.Г., Дубешко Н.М., Бурдина Н.А. Правовой режим имущества муниципальных предприятий	251
Лоскутова О.Р., Балашова М.В. Влияние социального аспекта в деятельности угольных компаний на процессы территориальной локализации угольного производства Кемеровской области	254
Федоренчик Н.И. Развитие трансформационной инвестиционной формы отношений обновления основного капитала в российской экономике	257
Михайлов В.Г., Михайлова Я.С., Ивахин М.П. Промышленное развитие Кузбасса как определяющий фактор снижения устойчивости региональной социально-экономической системы	261
Чайковская И.Н. Нормативное обеспечение и планирование на угольных предприятиях в условиях рыночной экономики	263
Седых Н.К. Система стратегических целей социально-экономического развития города Прокопьевска	266
Жернов Е.Е., Печень А.С. Повышение качества кадров - стратегическое направление развития угольной промышленности региона	270
Воронин Д.В., Мохнаткина Н.А. Изменение численности и состава шахтерских кадров в 80-90-е гг. XX века	272
Устинова Е.В. Проблемы лизинга персонала в России	276
Снегирева Т.В. Анализ кадрового потенциала ООО ИК «Соколовская»	278
Бойко Н.В., Снегирева Т.В., Иванова Т.А. Влияние демографического кризиса на развитие высшего образования	281
Целуйко С.Ф., Тереква О.А., Юрченко О.А. Об интеграции образовательного процесса и научной деятельности	284
Кроль Г.В., Балашова Т.А. Совершенствование системы заочного образования в рамках современной высшей школы	286
Баздерова Т.А. Современные технологии обеспечения качества образования как залог успешного решения социально-экономических проблем Кузбасса	289
Жернова Н.А., Захаренко Е.С. Учет региональных особенностей при определении миссии государственного университета	292
Жернова Н.А., Жернов Е.Е. Предпосылки создания технопарка в Кузбассе	294
Крыгина Н.О. Технопарк - новая форма интеграции высшего образования, науки, промышленности, предпринимательства	297
Комаревцева Л.В., Ильчук А.Б. Формирование единой информационной базы для планирования и прогнозирования социально-экономического развития региона и муниципальных образований	300
Несоленов Н.В. Объектно-ориентированный подход к моделированию бизнес-процессов в интерактивных информационных системах управления предприятием с использованием методов принятия решений и CASE-технологий	304
Крюкова В.В., Кроль Г.В. Использование информационных технологий в организации учебного процесса заочного факультета КузГТУ	307
Михайлов В.Г., Гегальчий Н.Е., Михайлова Я.С. Значение экологического просвещения в обеспечении стабильности развития региона	309
Коноплева В.Е. Гидро-экологическое состояние малых рек города Прокопьевска	312
Коноплева В.Е. Геоэкологические проблемы города Прокопьевска	315

Коноплева В.Е. Влияние подземной и поверхностной гидросферы ликвидируемой шахты «Центральная» на состояние окружающей среды	319
шахты «Центральная» на состояние окружающей среды	322
Панасина Т.В. Экологическое бедствие	326
Семенова О.С. Экологический аспект в развитии Кузбасса	329
Воронин Д.В. К вопросу о влиянии угольной промышленности на экологию Кузбасса	332
Горюнов С.В. Анализ и методы снижения выбросов от передвижных источников загрязнения окружающей среды	334
Москаленкова И.А., Москаленков С.А. Организация природосберегающего производства как условие социально-экономического развития Кузбасса	339
Астраханцева Л.Н. Мероприятия по улучшению экологической ситуации муниципального образования	342
Егорова Н.Н. Экотуризм - как фактор развития экономики Кузбасса	344
Ильчук А.Б. Некоторые методы оценки налогового потенциала региона	347
Горчакова Т.А., Горчакова Л.Н. Секреты страхового стажа: красноречивое молчание ФСС России	350
Малышева А.В. К вопросу о возникновении мирового суда	355
Малышева А.В. Проблема трактовки понятия «мировой суд» в российском законодательстве	358
Малышкин Д.А. Проблемы управления процессом формирования шероховатости при фрезеровании пространственно-сложных поверхностей на станках с числовым программным управлением	360
Понкрашкин Р.А. Общий уровень вибрации как ключевой показатель качества подшипников качения	364
Ермак В.Н., Курьшкин Н.П. К вопросу однозначности разложения движения при кинематическом анализе механизмов	365
Кузнецов А.В., Бичан Е.В. Анализ интенсивности и состава транспортных потоков на проблемных перекрестках Прокопьевска	368
Костюк С.Г., Ситников Г.А. Организация практики студентов филиала ГУ КузГТУ в г. Прокопьевске	370
Балашова Т.А., Демидова Н.Н., Колесникова А.А., Лавряшина Т.В. О преподавательской корпорации	372
Баранёнок А.В. Трудоустройство молодых специалистов	376
Михеев Д.Н. Молодежь и правовая культура	379
Часовских О.С. Подготовка конкурентоспособного выпускника	382
Шевелева Е.И. Студенческое самоуправление	388
Саламатин В.В. Роль студенческого самоуправления в развитии личности	390
Девяткина Е.Б. Роль студенческого самоуправления в подготовке молодых специалистов для предприятий Кузбасса	393
Сергеева С.В. Добровольчество	396
Иванова Т.А., Бойко Н.В. Имидж студента как основа успешной профессиональной карьеры	398
Мамонова Л.И. Роль профессиональной направленности в преподавании физико-математических дисциплин при подготовке инженерных кадров	401
Прутовых С.С. Информационные технологии при подготовке кадров высшего профессионального образования	404
Петунин О.В. Роль экологического образования в становлении профессиональной компетентности будущих инженеров	407
Емец Е.В. Формирование экологического мировоззрения студентов технического университета	409
Григорьева Н.В. Откуда у опальных олигархов интерес к молодежному движению в России	412
Зыков А.В. Шахтерская кинохроника как образовательный ресурс	414
Смирнова Н.Н. Системное мышление	416
Король И.А., Милованова Л.С. Экономическая ситуация в Кемеровской области в 1990-е - 2005 годы и ее влияние на положение молодежи	416

Сверстано и отпечатано в ОАО «Новокузнецкий полиграфкомбинат»
654005, ул. Орджоникидзе, 11.

Подписано в печать 11.03.07 г. Печать офсетная. Формат 60x84 1/8.
Объем 53,5 п. л. Заказ 2398. Тираж 200.