

УДК 622.232.83+622.002.5-192

ХОРЕШОК А.А., КУЗНЕЦОВ В.В.,  
БОРИСОВ А.Ю., ДРОЗДЕНКО Ю.В., ПРЕЙС Е.В.  
Кузбасский государственный технический университет  
РЯБОВ В.Е.  
ОАО «Шахта Полысаевская»

## О НАДЕЖНОСТИ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА СМ-130К В УСЛОВИЯХ ОАО «ШАХТА ПОЛЫСАЕВСКАЯ»

Комбайн СМ-130К является универсальным высокопроизводительным силовым агрегатом нового технического уровня, с возможностью высокой приспособляемости к различным горно-геологическим условиям, широким диапазоном сечений проводимых выработок по площади и форме, свободным доступом к призабойному пространству, возможностью крепления выработки у забоя, высокой маневренностью, оптимальностью и простотой конструкции.

Возможности применения этой машины многообразны, от проходки штреков в горной промышленности, проводки туннелей в строительстве, до применения в качестве добычной машины. Проходка может осуществляться по среднетвердым породам прочностью до 80 МПа (или с коэффициентом 8 по шкале Протодяконова), при наличии в породе прослоек с более высокой прочностью, а также погрузка, транспортировка и передача добытой горной массы. Может работать на подъемах и спусках до 16 градусов, обеспечивая поперечное сечение горных выработок до 19,2 м<sup>2</sup>, 4,1 м высотой и 5 м шириной трапециевидного или арочного профиля. Легкая разборка, небольшая высота и небольшой вес (около 32 тонн) облегчают его применение в узких условиях шахты. Устойчивость комбайна при обработке забоя обеспечивается опорным питателем и гидроопорами.

Проходческий комбайн СМ-130К состоит из следующих основных узлов: исполнительного органа с двумя режущими головками, поворотного механизма, погрузочного устройства, скребкового конвейера, гусеничного ходового механизма, рамы, гидрооборудования, электрооборудования, системы смазки, системы орошения и охлаждения.

На шахте «Полысаевская» «СУЭК-Кузбасс» работают 2 комбайна СМ-130К: 1-ый – на вентиляционном штреке 18–12; 2-ой – на конвейерном штреке 18–10.

По результатам хронометражных наблюдений в условиях шахты «Полысаевская» узлы проходческого комбайна СМ-130К были систематизированы по наработкам (рис.1, 2).

Геологическая характеристика пл. Толмачевского и боковых пород на участке лавы № 18–10 (на подготовку лавы). Мощность пл. Толмачевского в контуре лавы №18–10 колеблется от 2,45 м до 2,70 м. Пласт угля состоит из двух пачек, разделенных прослойком алеволита мощностью 0,20–0,35 м.

Уголь пласта блестящий и полублестящий с тонкими прослойками матового. Уголь

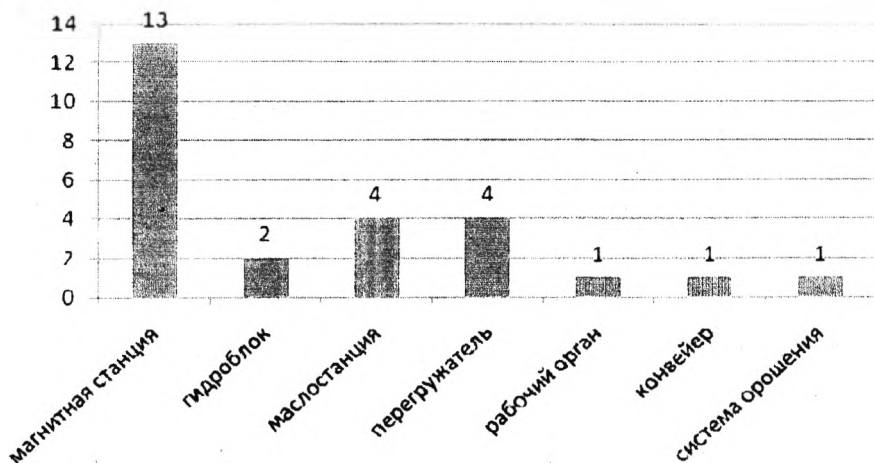


Рис. 1. Общее число отказов

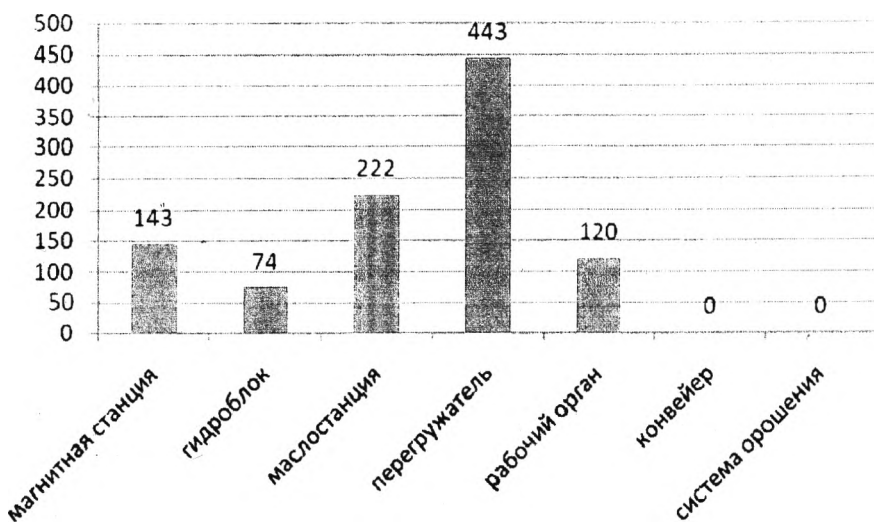


Рис. 2. Общее время простоев

кларенового типа с содержанием витринита 88%. В угольных пачках и прослойке хорошо развиты трещины кливажа, которые простираются под углом 40–60° к оси штреков и имеют крутое падение.

Трещины кливажа нередко способствуют отжимам угля от груди забоя и от бортов штреков. Особую опасность представляют отжимы угля от бортов штреков, куски которых могут достигать до 1,0 x 1,0 x 0,5 м. В верхней угольной пачке (реже

## Горнотехнические условия

Наименование условий	Единицы измерений	Значение
Мощность пласта	м	2,45–2,7
Количество породных прослоек	шт	1
Мощность породных прослоек	м	0,20–0,35
Угол падения пласта	град.	4–6
Плотность угля	т/м <sup>3</sup>	1,28
Вмещающие породы – алевриты	f	2,0–3,0
Сечение выработки в проходке	м <sup>2</sup>	11,1
Сечение выработки в свету	м <sup>2</sup>	10,9
Присечка породы в забое	%	17,5
Планирование подвигания забоя в сутки	м	7,2
Планирование подвигания забоя в месяц	м	200
Производительность комбайна по углю	т/мин	5,5
Производительность комбайна с присечкой породы 5%	т/мин	3,9

в нижней) встречаются включения «колчеданов» от небольших кусков до 1,3 x 0,3 x 0,8 м.

Эти образования имеют  $\sigma_{сж} = 76$  МПа. При ведении горных работ возможны также частичные замещения и размывы пласта, заполненные песчаником и «колчеданом».

**Выводы**

За счет кливажа наблюдается отжим угля от бортов штрека величиной до 1 метра. В верхней и реже в нижней частях штреков встречаются твердые включения «колчеданов» крепостью до  $f = 7-8$  по шкале М.М. Протодьяконова, размер которых может достигать 1,3 м.

Погрузка же отбитой горной массы может осуществляться небольшими фракциями, достигающих 0,3 м.

При проведении проходческих работ вывал негабаритов способствует значительному увеличению усилий на механизм погрузочного устройства, в том числе, как на сами нагребующие лапы, так и на редуктор, что приводит к преждевременному выходу этих устройств из строя.

При контакте резцов с твердыми включениями возникает резкое увеличение амплитуды нагрузок на редуктор исполнительного органа и неравномерный крутящий момент на электродвигателе привода, что приводит к возрастанию токов и выходу из строя магнитной станции.

Повышенная динамика приводит к преждевременному выходу вспомогательных устройств элементов системы гидрпривода (уплотнений, манжет и т.п.).

**СИБРЕСУРС 2008**



# **Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири**

*Материалы XII Международной научно-  
практической конференции*

Кемерово  
Кузбасский государственный технический университет  
20–21 ноября 2008 г.

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

# **Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири**

**СИБРЕСУРС 2008**

Материалы XII Международной  
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ  
20–21 ноября 2008 г.

Кемерово 2008

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири. Сибресурс 2008. Материалы XII Международной научно-практической конференции, 20–21 нояб. 2008 г. / редкол.: Ю.А. Антонов (отв. редактор), В.А. Колмаков (зам. отв. редактора), ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2008. – 463 с.  
ISBN 978-5-89070-654-6

В сборнике представлены материалы докладов по четырем направлениям Международной научно-практической конференции «Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири»:

1. Добыча угля: технологические и экологические проблемы;
2. Шахтный метан как полипродукт: добыча и использование;
3. Экономические аспекты добычи угля и использования метана;
4. Обогащение и переработка полезных ископаемых, обеспечивающие финансово-экономическое развитие регионов Сибири.

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

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

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 3 СКУРСКИЙ М. Д. НЕДРА ЗЕМЛИ – ГЛАВНЕЙШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИЛА, СТЕРЖЕНЬ ЭКОНОМИКИ И ФУНДАМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. РОССИЯ, КУЗБАСС
- 24 ШЕВЧЕНКО Л.А. К 10 – ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ В ГУ КузГТУ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»
- 26 НИКИТЕНКО С. М., ПАТРАКОВА Л.П. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕГИОНА – ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
- 32 КОЛМАКОВ В.А. ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ (НПК) «СИБРЕСУРС»
- 36 МАКАРЮК Н.В. СЕЙСМОВОЛНОВЫЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ РАЗУПРОЧНЕНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ ГАЗООТДАЧИ И СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСО – И УДАРООПАСНОСТИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

## 1 СЕКЦИЯ

- 48 КЛИМАКИНА О. С. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ОТРАБОТКИ ПЛАСТА XXVII ОАО «ШАХТА «ПЕРВОМАЙСКАЯ»
- 50 КАЛИНИН С.И., АНТОНОВ А.Н. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ОТРАБОТКИ ПЛАСТОВ КРУТОГО И КРУТОНАКЛОННОГО ПАДЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПОДЭТАЖНОГО ОБРУШЕНИЯ
- 55 СОЛОВИЦКИЙ А.Н. О МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ МЕДЛЕННЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ БЛОЧНОГО МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ
- 57 ДАРБИНЯН Д.О., РЕМЕЗОВ А.В. ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ КРОВЛИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
- 60 ВОРСИНА Е.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДОБЫЧИ УГЛЯ МАЛЫМИ РАЗРЕЗАМИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
- 63 КУРЕХИН Е.В. ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ РАЗРЕЗОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КУЗБАССА
- 67 КАТАНОВ И.Б. ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕНОГЕЛЕВОЙ ЗАБОЙКИ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН
- 69 КИСЛЯКОВ В.Е., РЫЖКОВ А.А. ОБОСНОВАНИЕ ОТРАБОТКИ СЛОЖНОГО ПОРОДНОГО УСТУПА

- 71 СЕЛЮКОВ А.В.  
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СТРОИТЕЛЬСТВА КАРЬЕРА  
ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ ДЛЯ РЕЖИМА ДЕЙСТВУЮЩИХ РАЗРЕЗОВ КУЗБАССА
- ИУДИН М.М.  
74 ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПОДЗЕМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ  
НА УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ СЕВЕРА
- БОБРОВ С.А., КИСЛЯКОВ В.Е.  
78 ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗМЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ  
ОТ ОСТАТОЧНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК
- 80 ЖУРАВЛЕВ Р.П., ДЕМИДОВ В.И., ЛОБКОВ С.В.  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО  
ТЯГАЧА ЕНТ180 ФИРМЫ «FERRIT» В КУЗБАССЕ
- 83 ЖУРАВЛЕВ Р.П., ДЕМИДОВ В.И., ВОЙНОВ Е.Б.  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ МКТ
- 87 ТРОЯН Н.П.  
О КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЕ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ
- 92 ЦИНКЕР Л.М., СМИРНОВ С.М., УЛАНОВ А.В.  
ОБСЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ КРАСНОБОРОДСКОГО И ВАХРУШЕВСКОГО УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ УК  
«КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»
- 95 ЦИНКЕР Л.М., СМИРНОВ С.М., ТУРАЛИН С.С.  
ОБСЛЕДОВАНИЕ, ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ ФАКТИЧЕСКИХ  
НАГРУЗОК СООРУЖЕНИЙ ГАЛЕРЕЙ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ОАО ЦОФ  
«АБАШЕВСКАЯ» МЕТОДАМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
- 99 РЫНДИН В.П., СМИРНОВА Т.В.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ УДАРНОГО ИМПУЛЬСА ИНТЕГРАЛЬНЫМ СПОСОБОМ
- КЛЕЙМЕНОВ Р. Г., ПРОСТОВ С. М.  
101 СИСТЕМА МНОГОУРОВНЕГО МОНИТОРИНГА ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ  
ГИДРООТВАЛОВ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ
- КОЗЛОВ В.И.  
104 К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ УЧЕТА ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ  
ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ
- КОЗЛОВ В.И.  
107 СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ  
БЕЗАПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- КОЗЛОВ В.И., АРТИНОВА С.Е.  
111 ЗДОРОВЬЕ ШАХТЕРОВ КАК КРИТЕРИЙ СОСТОЯНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ КУЗБАССА
- КОЖУХОВ Л.Ф.  
116 ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ГОРНЫХ МАШИН НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ



- 119** ПАНАЧЕВ И.А., АНТОНОВ К.В.  
О РАСЧЕТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЭКСКАВАТОРОВ  
НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ С УЧЕТОМ ГОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
- 122** БЕДАРЕВ Н.Т., СИТНИКОВ Г.А., КАМАЛОВ В.М.  
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕПРЕССИОННОЙ СЪЕМКИ
- 125** ПОРТОЛА В.А., ЛАБУКИН С.Н.  
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ  
ПРОЦЕССА САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЯ В ШАХТАХ
- 127** ПОРТОЛА В.А.  
НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЫЛИ НА РАБОТУ УГОЛЬНЫХ ШАХТ
- 129** ПОРТОЛА В.А., ЛИВИНСКАЯ С.Н., АХМЕТХАНОВ Р.Ф.  
О ФОНЕ ИНДИКАТОРНЫХ ПОЖАРНЫХ ГАЗОВ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ
- 131** ЛАБУКИН С.Н.  
РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЖИДКОЙ ФАЗЫ В ВОЗДУХЕ  
ПОСЛЕ ОЧАГА САМОНАГРЕВАНИЯ УГЛЯ
- 134** СЕЛЮКОВ А.В.  
ТИПИЗАЦИЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ УГОЛЬНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ПРИ  
РАЗРАБОТКЕ РАЗРЕЗОВ КУЗБАССА ПО ПОПЕРЕЧНОЙ СИСТЕМЕ
- 135** ИВАНОВ В.В., БУЗУК Р.В., КУЗНЕЦОВА Ю.В., МУРУШКИНА А.И.  
ОЦЕНКА КОМПОНЕНТ ДЕФОРМАЦИИ И НАПРЯЖЕНИЙ БЛОКОВЫХ СТРУКТУР  
ЮГА КУЗБАССА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ИХ СОВРЕМЕННЫХ ДВИЖЕНИЙ
- 140** ТАГИЛЬЦЕВ Б., ХРАМЦОВ Р., НИКЕШИН Б.С.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕТЯХ  
ФИЛИАЛА ОАО «МРСК СИБИРИ» - «КУЗБАССЭНЕРГО-РЭС» НА ПРЕДСТОЯЩИЕ ГОДЫ
- 145** ЧЕРНИКОВА Т.М., ИВАНОВ В.В., МИХАЙЛОВА Е.А.  
О КОНТРОЛЕ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ  
НА ОСНОВЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЭМИ
- 146** БОГОМОЛОВ И.Д., БУЯНКИН П.В.  
ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОПОРНО-ПОВОРОТНЫХ  
УСТРОЙСТВ ЭКСКАВАТОРОВ ТИПА ЭКГ ПРИ РАБОТЕ НА УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗАХ  
КУЗБАССА
- 148** ПЕШКОВ С.В.  
ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА ДЕЙСТВУЮЩЕГО НА ВСТРОЕННЫЙ В  
КОНВЕЙЕРНУЮ ЛЕНТУ ЭЛЕМЕНТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ДВИЖЕНИЯ
- 150** АКСЕНОВ В.В., САДОВЕЦ В.Ю.  
КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНОПРОХОДЧЕСКИХ МАШИН
- 154** АКСЕНОВ В.В., САДОВЕЦ В.Ю., РЕЗАНОВА Е.В.  
ОПЕРАЦИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАК ФРАГМЕНТ СТРУКТУРНОГО ПОРТРЕТА ГЕОХОДА

- 157 АКСЕНОВ В.В., САДОВЕЦ В.Ю., РЕЗАНОВА Е.В.  
УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВАЩЕНИЯ В СТРУКТУРНОМ ПОРТРЕТЕ ГЕОХОДА
- 161 ГУМЁННЫЙ А.С., ДАРБИНЯН Д., ЛОЖКИН И.Ю., ЧЕРКАШИН А., ЯНИНА Т.И.  
ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-  
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ УГЛЕЙ И ПОРОД
- 164 КУКСОВ А. Н. , ЗАВОРИНА Е.Н.  
О ВОЗМОЖНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО ГОРНО-ВЫЕМОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НА УСТУПАХ И ВНЕШНИХ ОТВАЛАХ ИЗ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
- 167 ИГНАТОВ. Ю. М., ГРИШИНА Т. В., ИГНАТОВ М. Ю.  
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
- 169 ЗАХАРОВ А. Ю., ЕРОФЕЕВА Н. В.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ КОНТАКТА КРУПНОГО КУСКА  
ПОРОДЫ С КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТОЙ ПРИ ПОДЪЕМЕ  
ОДНОЙ ГРАНИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕЙ СИЛЫ
- 171 ШЕВЧЕНКО Т. М.  
О ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОКСИДАМИ АЗОТА И НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДАХ ОЧИСТКИ
- 175 НАСОНОВ М.Ю.  
ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЭКСКАВАТОРОВ ПО  
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ
- 179 НАСОНОВ М.Ю.  
ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЭКСКАВАТОРОВ
- 182 ХОРЕШОК А.А., КУЗНЕЦОВ В.В.,  
БОРИСОВ А.Ю., ДРОЗДЕНКО Ю.В., ПРЕЙС Е.В., РЯБОВ В.Е.  
О НАДЕЖНОСТИ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА СМ-130К  
В УСЛОВИЯХ ОАО "ШАХТА ПОЛЫСАЕВСКАЯ"
- 185 ЯГУНОВА О.А.  
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ МОНИТОРИНГОВЫХ  
РАБОТ НА ЛИКВИДИРОВАННЫХ ШАХТАХ КУЗБАССА.
- 188 СТАРОДУБОВ А.Н., ДОРОФЕЕВ М.Ю.  
ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСКОЙ СИСТЕМЫ.
- 190 ХОРЕШОК А.А., ФУРМАН А.С., СТЕНИН Д.В., СТЕНИНА Н.А.  
ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТНЫХ РЕЖИМОВ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ
- 193 СТЕНИН Д.В., СТЕНИНА Н.А., ФУРМАН А.С.  
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ЗАГРУЗКИ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ  
НА СЕБЕСТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗОК

- 196** ЧЕРНИКОВА Т.М.  
О РАЗРАБОТКЕ МЕТОДА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ПРОГНОЗА ДОЛГОВЕЧНОСТИ  
МАТЕРИАЛОВ
- 197** БЕРЛИНТЕЙГЕР Е.С.  
ОБЪЕМЫ УГЛЕДОБЫЧИ И СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КУЗБАССА
- ДЕНИСОВА Л.Н., АРТИНОВА С.Г.  
**199** ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА  
НА ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ
- ЛЕВОЧКО В.П.  
**201** ОДИН ИЗ СПОСОБОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОТВАЛОВ
- 202** ЛЕВОЧКО В.П. , АНТОНОВ А.Н.  
О ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОХРАНЕ ТРУДА
- ЛОГОВ А.Б., ОНИЩЕНКО Е.В.  
**205** ОСНОВНЫЕ АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
- ЗАХАРОВ А.Ю., КОВЯКИН Д.С.  
**208** ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
В КОНСТРУКЦИИ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ  
С ЦЕНТРИРУЮЩИМИ БЛОКАМИ
- АНДРЕЕВ А.Н., КОСОЛАПОВ В.Н.  
**209** КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ  
ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
- ЛЕСИН Ю.В., ТЮЛЕНЕВ М.А.  
**212** ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ КАРЬЕРНЫХ СТОЧНЫХ ВОД С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАССИВОВ ИЗ ОТХОДОВ  
ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
- КИРИЧУК Е.В.  
**214** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТНЫХ РАБОТ ПРИ НЕУСТОЙЧИВОЙ  
КРОВЛЕ МОЩНЫХ ПОЛОГИХ ПЛАСТОВ
- 223** ДЕМИНА Т.В.  
ПРОБЛЕМА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ  
ВЫРАБОТОК
- 226** ДЕМИН В.В.  
ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД  
В ПРИКОНТУРНОМ МАССИВЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК
- 229** ДЕМИН В.В.  
ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ПОРОД  
АНАЛИТИЧЕСКИМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДАМИ
- АЛЕКСАНДРОВ Б.А., БУЯЛИЧ К.Г.  
**232** РАДИАЛЬНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ТРЕХСЛОЙНОГО ЦИЛИНДРА ШАХТНЫХ

## ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СТОЕК

- БУРКОВ В.П., ЗЕРНИН Е.А.  
**234** ВЛИЯНИЕ ОБЩЕЙ И ЛОКАЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК НА МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
- БУЯЛИЧ Г.Д., МИХАЙЛОВА А.В., ШЕЙКИН В.И.  
**237** ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ПОД ОСНОВАНИЕМ КРЕПИ
- ДРИЖД Н.А., ДЕМИН В.Ф., ДЕМИН В.В.  
**238** РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПО ОЦЕНКЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ ВЫЕМОЧНЫХ ВЫРАБОТОК
- ОСИПОВ К. Н.  
**241** К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
- ПЕРВУХИН А.В.  
**244** К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ АДАПТИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
- СТЕПАНЧЕНКО Т.Л.  
**245** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
- ДАНИЛОВА Л. Н.  
**248** ВЛИЯНИЕ КИНЕМАТИКИ ПРОЦЕССА СВИНЧИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ГЛАДКО-РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

## 2 СЕКЦИЯ

- ШЕВЧЕНКО Л. А.  
**252** К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ
- АКИМБЕКОВ А.К., ОЛЕНЧЕНКО П.П.  
**254** О ПРИМЕНЕНИИ НОВЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ МЕТАНООБИЛЬНОСТИ ВЫЕМОЧНЫХ УЧАСТКОВ
- ОЛЕНЧЕНКО П.П., АКИМБЕКОВА Н.Н.  
**258** ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ПЛАСТОВЫХ ВЫРАБОТОК ЗАКРЕПЛЕННЫХ АНКЕРАМИ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОЧИСТНЫХ РАБОТ
- ХАРИТОНОВ В.Г., РЕМЕЗОВ А.В., НОВОСЕЛОВ С.В., МУХОРТОВА Е.В.  
**261** РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ ОТ ЭМИССИИ МЕТАНА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПХД) ШАХТ И РАЗРЕЗОВ В УГОЛЬНОМ БАССЕЙНЕ

- 264** КОЛМАКОВА М.В.  
УПРАВЛЕНИЕ МЕТАНООПАСНОСТЬЮ ШАХТ ПО КОМПЛЕКСНОЙ  
МЕТАНООБИЛЬНОСТИ
- 266** КОЛМАКОВ А.В.  
УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСОМ В ШАХТАХ И ПОМЕЩЕНИЯХ
- КОЛМАКОВ А.В.  
**267** КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ И ОПТИМИЗАЦИИ ТЕПЛООВОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
АТМОСФЕРЫ ШАХТ И ПОМЕЩЕНИЙ
- БУБНОВ К.А. РЕМЕЗОВ А.В.  
**269** ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ФЛАНГОВОЙ СХЕМЫ  
ПРОВЕТРИВАНИЯ НА ШАХТЕ «РАСПАДСКАЯ»
- ЕРМОЛАЕВ А.А., ЕРМОЛАЕВ А.М., ГРИШИНА Т.В.  
**273** ПРОГРАММА РАСЧЕТОВ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯТОР СТАВ ГИБКИХ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБ  
В ТУПИКОВОЙ ВЫРАБОТКЕ УГОЛЬНЫХ ШАХТ
- ПАЛЕЕВ Д.Ю., ВАЩИЛОВ В.В.  
**277** РАСЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНЫХ АЭРОГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ШАХТЫ
- ЕРМОЛАЕВ А.А., ЕРМОЛАЕВ А.М.  
**279** ГАЗОВЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ УГОЛЬНЫХ ШАХТ
- 281** ОВСЯННИКОВА О.А.  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНЫХ РАБОТ НА ОАО «РАСПАДСКАЯ»
- ХАРИТОНОВ В.Г., РЕМЕЗОВ А.В., НОВОСЕЛОВ С.В., МУХОРТОВА Е.В.  
**284** МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОЙ И СТОЙМОСТНОЙ ОЦЕНКИ АНТРОПОГЕННЫХ  
ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПО ФАКТОРУ ЭМИССИИ МЕТАНА ОТ УГОЛЬНЫХ ШАХТ И  
РАЗРЕЗОВ (В ПРИВЯЗКЕ К КУЗНЕЦКОМУ УГОЛЬНОМУ БАССЕЙНУ)
- ГОНЧАРОВ В.М.  
**286** ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТНОЙ ВЫЕМКИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВЕСЬМА  
ГАЗОНОСНЫХ ПЛАСТОВ НА ПРИМЕРЕ ШАХТЫ “РАСПАДСКАЯ”
- ЖУРАВЛЕВ Р.П., ТРОЯН Н.П.  
**291** О НЕЗАВИСИМОМ ПРОВЕТРИВАНИИ ЧАСТЕЙ ЛАВЫ
- ЧЕРДАНЦЕВ Н.В., ПРЕСЛЕР В.Т., ИЗАКСОН В.Ю.  
**294** УЧЁТ ОПОРНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ  
ПЛАСТОВЫХ ДЕГАЗАЦИОННЫХ СКВАЖИН
- ПАЛЕЕВ Д.Ю., ЛУКАШОВ О.Ю.  
**298** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСОВ ПРОГРАММ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ  
ПРОЦЕССОВ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ШАХТ
- ПАЛЕЕВ Д.Ю.  
**301** ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЪЁМА ЗАГАЗОВАНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ  
РАСЧЁТЕ ЗОН ПОРАЖЕНИЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ «УДАРНАЯ ВОЛНА»

- 304** ИГНАТОВ Ю.М., ЦЫГАНКОВ С.А., ИГНАТОВ М.Ю.  
МЕТОД ПОИСКА ЗОН АКТИВНЫХ ПО ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ ПРОЯВЛЕНИЯМ
- АБРАМОВ М. А.
- 306** К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ ВЫРАБОТАННОГО  
ПРОСТРАНСТВА

## 3 СЕКЦИЯ

- БЕРЕЗНЕВ С.В., МИХАЙЛОВ В.Г.
- 310** ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ  
КАК ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЭКСТЕРНАЛИЙ
- 313** НИКИТЕНКО С.М., ЦЕЛУЙКО С.Ф.  
ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ВУЗА
- БРАГИН В.Е., ТРУШИНА Г.С.
- 315** ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ АВАРИЙНОСТИ  
И ТРАВМАТИЗМА НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ
- 318** ОСОКИНА Н.В., ОЗДЕРБИЕВА Ж.А.  
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ ТРУДОВЫХ  
РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА
- СКРЫННИК А.Л.
- 321** ЭФФЕКТИВНОСТЬ СНИЖЕНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ВЫБРОСОВ ШАХТНОГО МЕТАНА  
НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ОАО «СУЭК-КУЗБАСС»
- ШЕВЧЕНКО И.Л.
- 324** ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ МЕНЕДЖЕРОВ  
К ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ
- ХАРИТОНОВ В.Г, РЕМЕЗОВ А.В., НОВОСЕЛОВ С.В.
- 327** НОВЫЕ ПОДХОДЫ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОГО УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫМИ  
КОМПАНИЯМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- ЗОНОВА О.В.
- 330** ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
- ТУРИНОВА Т.И.
- 334** ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОСТЬ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА КАК  
РИСКА ПРОИСШЕСТВИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И РИСКА  
РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- СКУКИН В.А., СУПРУНЕНКО А.Н.
- 337** ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ  
НА ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КУЗБАССА
- 340** ШЕВЕЛЕВА О.Б.  
СПЕЦИФИКА СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ В УГЛЕДОБЫВАЮЩЕМ РЕГИОНЕ

- 341** БЕРЕЗНЕВ С.В., ТУРИЩЕВ Е.В.  
ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЖКХ РЕГИОНА  
(НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ)
- ЛУБКОВА Э.М., КАНУННИКОВА Г.С.  
**345** ПЕНСИОННОЕ НАКОПИТЕЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ:  
РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
- КАПЦОВ Г.П., ГРИШИНА Т.В.  
**349** ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ВСТАВКИ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ  
ИЗ MS ACCESS В ДОКУМЕНТ WORD
- ЗВАРЫЧ Е.Б., КОРЯГИН М.Е.  
**352** ВЛИЯНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СКЛАДОВ  
НА ФОРМИРОВАНИЕ РАВНОВЕСНЫХ ТАРИФОВ
- ЖУКОВ И.А., КОРЯГИН М.Е.  
**354** СИТУАЦИЯ РАВНОВЕСИЯ НА РЫНКЕ ГОРОДСКИХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК ПРИ  
ВНЕДРЕНИИ ТРАНЗИТНЫХ ТАЛОНОВ ОДНИМ ОПЕРАТОРОМ
- КОРЯГИН М.Е., СЛОБОДЕНЮК О.Ю.  
**358** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЗАНЯТОСТИ ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ  
НА СКОРОСТЬ АВТОТРАНСПОРТА
- СКРЫННИК Л.С., КИСЛЯКОВ И.М.  
**360** ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
- БОЙКО Н.В.  
**365** ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА СИСТЕМУ  
ОБРАЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ Г. ПРОКОПЬЕВСКА)
- БАЗДЕРОВА Т.А.  
**269** ФОРМИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ  
КАК РЕСУРС РАЗВИТИЯ КУЗБАССА
- ОСИПОВА Л.М., КОНДРАТЬЕВА Е.С.  
**372** ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
РЕСУРСОВ
- ДЕНИСОВА Л.Н., ТУРИНОВА Т.И.  
**375** КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО  
СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- ТУРИНОВА Т.И.  
**377** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА  
С ПОЗИЦИИ НЕОБХОДИМОСТИ ОЦЕНКИ РИСКА ТРАВМАТИЗМА  
С ЛЕТАЛЬНЫМ ИСХОДОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
- ЗЕЛЕНЦОВА А.Т.  
**380** ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- ВОЛЬФСОН Э.Н., ХОДЧЕНКОВ С.В.  
**382** ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ МАЛЫХ ГОРОДОВ КУЗБАССА: ГОРОД ТАЙГА – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
- 385** МИХАЙЛОВ В.Г., ГЕГАЛЬЧИЙ Н.Е.  
К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ
- 388** КАШИРСКИХ В.Г., ГАРГАЕВ А.Н.  
ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ
- ХАРИТОНОВ В.Г., РЕМЕЗОВ А.В., НОВОСЕЛОВ С.В.  
**391** СОВРЕМЕННАЯ ГОРНАЯ ДОКТРИНА (СГД) И СОВРЕМЕННЫЙ ГОРНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ РФ
- ЗЕНЬКОВ И.В. , ВОРОНОВА Е.И.  
**393** РАСШИРЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ
- ЗЕНЬКОВ И.В., ВОРОНОВА Е.И.  
**397** ОБОСНОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДОЛГОСРОЧНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ В УГЛЕДОБЫВАЮЩЕМ РЕГИОНЕ
- ЗЕНЬКОВ И.В. , ВОРОНОВА Е.И.  
**401** РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЯ ОЦЕНКИ КРУПНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ
- ЗЕНЬКОВ И.В., ВОРОНОВА Е.И.  
**402** РАЗРАБОТКА «ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА» ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ ЦЕХА ПО ВЫПУСКУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ПХ «ИСКРА» ОАО «ЭХЗ», ОСНОВАННОГО НА РАСШИРЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА
- ТУКСИН А.А.  
**405** ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА РЕФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

## 4 СЕКЦИЯ

- КЛЕЙН М.С., ВАХОНИНА Т.Е., ГОРБУНКОВ И.А.  
**410** УТИЛИЗАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА-СОБИРАТЕЛЯ
- ЕВМЕНОВА Г. Л.  
**413** ОЧИСТКА ШЛАМОВЫХ ВОД КАК ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ
- ИСХАКОВ Х.А., СЧАСТЛИВЦЕВ Е.Л., КОНДРАТЕНКО Ю.А.  
**415** ПЫЛЕОТДЕЛЕНИЕ КАК НЕПРЕМЕННОЕ УСЛОВИЕ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЕЙ



- 418 ЧЕРКАШИН А.А., РЕМЕЗОВ А.В.  
ВОЗМОЖНОСТИ НАИБОЛЕЕ ПОЛНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЯ
- 421 СИДОРОВ А.В., ФРОЛОВ В.С., МЕРКУШЕВА Л.Н.  
РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ ФЛОТАЦИОННОГО РЕАГЕНТА ЭКОФОЛ НА ЦОФ «СИБИРЬ»
- 424 ФРОЛОВ В.С., СИДОРОВ А.В., ШУТОВ С.О.  
МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ РЕОМАКС  
ДЛЯ СГУЩЕНИЯ И СКЛАДИРОВАНИЯ ШЛАМОВ
- 425 АФАНАСЬЕВ Ю.О., ПЕТРИК П.Т., КОЗЛОВА Г.С.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ТОПЛИВА  
В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ЦИКЛОННОМ РЕАКТОРЕ
- 428 ФРОЛОВ В.С., СИДОРОВ А.В., ШУТОВ С.О.  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ  
ВОДНО-ШЛАМОВОЙ СХЕМЫ ОФ «АНЖЕРСКАЯ»
- 430 СУСЛИНА Л.А.  
О ВОЗМОЖНОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ТОНКИХ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ
- 431 УШАКОВ А.Г., УШАКОВ Г.В.  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ДООЧИСТКИ БИОЛОГИЧЕСКИ  
ОЧИЩЕННЫХ ФЕНОЛЬНЫХ ВОД КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
ОТ ОСТАТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА
- 434 И.В.КАНДИНСКАЯ, В.И.УДОВИЦКИЙ  
ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА НЕСОВЕРШЕНСТВА ОТ ПЛОТНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ  
В ОТСАДОЧНЫХ МАШИНАХ
- 437 САЗЫКИН Г.П.  
НУЖНО БОЛЬШЕ ДУМАТЬ ОБ УСЛОВИЯХ РАБОТЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННИКОВ НА ФАБРИКАХ
- 442 КАНДИНСКАЯ И.В., УДОВИЦКИЙ В.И., SCHUG K.  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ В СПИРАЛЯХ РЕЙХЕРТА
- 445 БЕСИМБАЕВА О.Г., ХМЫРОВА Е.Н.  
НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ОСАДКАМИ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
- 447 БЕСИМБАЕВА О.Г., ХМЫРОВА Е.Н.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРЕНА ДЫМОВЫХ ТРУБ

---

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири  
СИБРЕСУРС 2008

Материалы XII Международной  
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ  
20–21 ноября 2008 г.

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам,  
представленным авторами статей

Компьютерная верстка Е.В. Чечкаревой

Подписано в печать 05.11.2008  
Бумага офсетная  
Уч.-изд. л. 38,0.

Формат 60×84/16  
Отпечатано на ризографе  
Тираж 200 экз. Заказ 956

ГУ КузГТУ  
650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28  
Типография ГУ КузГТУ  
650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4А