

АЛЕКСАНДРОВ Б.А., БУЯЛИЧ К.Г.  
Кузбасский государственный технический университет

## РАДИАЛЬНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ТРЕХСЛОЙНОГО ЦИЛИНДРА ШАХТНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СТОЕК

Одним из способов уменьшения радиальных деформаций рабочего цилиндра шахтных гидравлических стоек является его изготовление из нескольких слоёв с гарантированным натягом.

При повышении давления в поршневой полости такой стойки сначала будет выбран существующий натяг, образованный обжимом внутренних цилиндров внешними при сборке, а уже затем произойдёт раздутие внутренней поверхности рабочего цилиндра с увеличением уплотняемого зазора.

Для нахождения рационального соотношения толщин внутреннего, промежуточного и наружного цилиндров, а также необходимого натяга в сочленениях была разработана модель рабочего цилиндра для последующего расчёта методом конечных элементов с различными силовыми и геометрическими параметрами.

Построение модели производилось с использованием плоских линейных 4-х узловых осесимметричных элементов. На сопряжениях между цилиндрами установлена контактная пара.

Для описания поведения материалов под нагрузкой использовались билинейные модели с основным и секущим модулями деформаций.

Расчёт производился в 2 этапа: сначала гидростойка рассчитывалась от установленных натягов без приложения внутреннего давления, а затем от внутреннего давления.

Результаты расчётов по описанной выше модели для гидростойки 2ОКП70Б с трёхслойным рабочим цилиндром и внутренним давлением рабочей жидкости 60 МПа приведены на рис. 1. Для сравнения на рис. 2 представлены радиальные деформации рабочего цилиндра серийной гидростойки 2ОКП70Б.

Из приведённых графиков видно, что при толщинах внутреннего, среднего и наружного цилиндров 10 мм и величинах натягов между цилиндрами 0,2 мм с давлением рабочей жидкости в поршневой полости стойки 60 МПа радиальные деформации внутренней поверхности рабочего цилиндра являются отрицательными и составляют порядка - 0,015 мкм. Это показывает на достаточно большой запас по максимальному давлению по критерию уплотняемого зазора из условий герметичности.

В серийной гидростойке радиальные деформации рабочего цилиндра при таком же давлении в 60 МПа составляют порядка 200 мкм и имеют положительное значение, значительно увеличивая уплотняемый зазор и ухудшая работу уплотнения.

Предложенная модель позволяет обосновать рациональное соотношение диаметров и величину натяга трёхслойного рабочего цилиндра в зависимости от геометрических размеров и внутреннего давления рабочей жидкости.

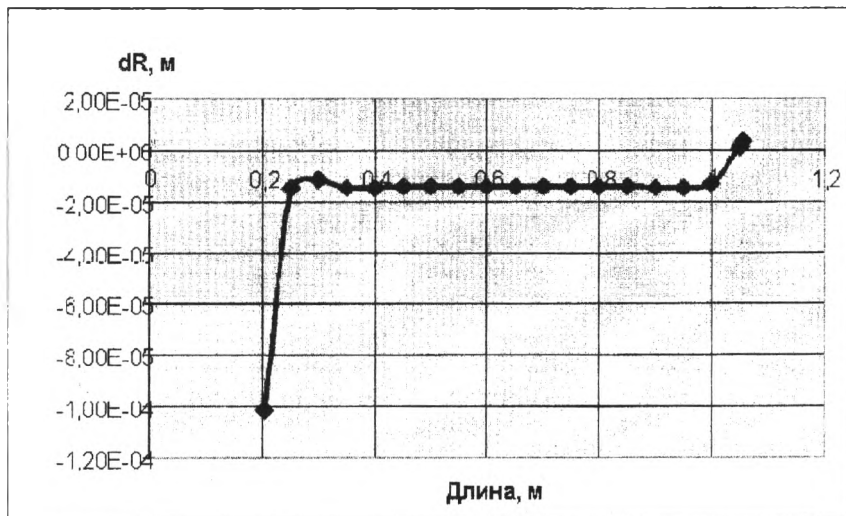


Рис. 1. Радиальные деформации  $dR$  трехслойного рабочего цилиндра (толщина цилиндров 10 мм, натяги в сопряжениях 0,2 мм, давление в поршневой полости 60 МПа)

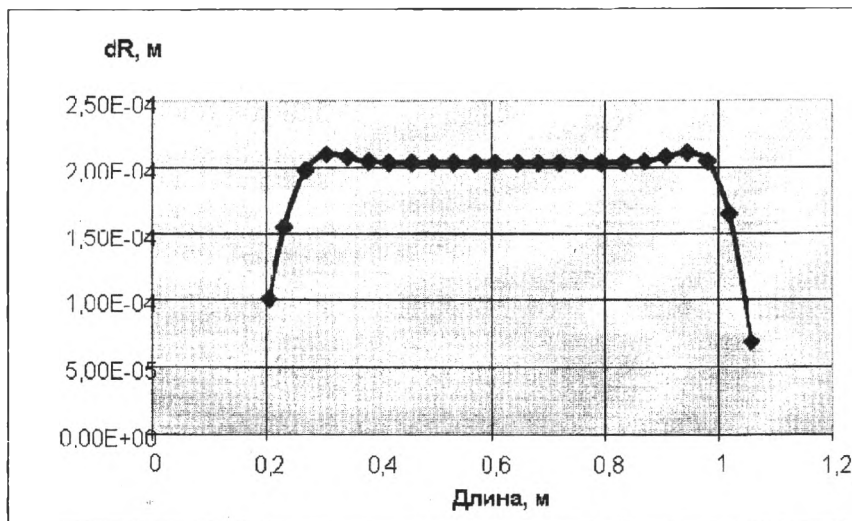


Рис. 2. Радиальные деформации рабочего цилиндра  $dR$  серийной гидростойки 2ОКП70Б

**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 ПРОТИВОВРАЩЕНИЯ 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

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