

ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ТОЧНОСТЬ РАСЧЁТОВ ЦИЛИНДРОВ ГИДРОСТОЕК

Оценка влияния формы конечных элементов на точность расчётов цилиндров гидростоек механизированных крепей производилась с помощью показателя плотности конечно-элементной сетки и используемых при этом эквивалентных напряжений в рабочей области цилиндра.

Эквивалентные напряжения определялись в конечных элементах и в узлах конечно-элементной сетки. Результаты расчёта для конечного элемента определялись в точках интегрирования и затем экстраполировались на его узлы. Каждый элемент порождает свой собственный результат для узла, и эти значения, как правило, различаются между собой. А следовательно образуется разрыв при переходе от элемента к элементу. Величина каждого узлового значения представляет собой среднее значение результатов, порождаемых элементами, содержащими данный узел. Большая разница между этими значениями напряжений означает наличие больших градиентов между элементами и означает, что у модели слишком грубая сетка конечных элементов.

По полученным значениям эквивалентных напряжений определялся показатель плотности конечно-элементной сетки по формуле

$$K_{\text{пс}} = \max \left[\left(1 - \frac{\sigma_{y,i}^{\text{cp}}}{\sigma_{y,i}^{\text{max}}} \right) \cdot 100 \right], \%$$

где $\sigma_{y,i}^{\text{cp}}$ - среднее значение напряжения в i -ом узле;
 $\sigma_{y,i}^{\text{max}}$ - максимальное значение напряжения в i -ом узле.

Он показывает возможную максимальную абсолютную ошибку полученных значений эквивалентных напряжений, обусловленную выбором недостаточно плотной сетки.

Так как наибольший градиент между элементами находится в зоне максимальных напряжений, то в большинстве случаев справедлива также формула

$$K_{\text{пс}} = \left(1 - \frac{\sigma_{\text{экв.у}}^{\text{max}}}{\sigma_{\text{экв.кз}}^{\text{max}}} \right) \cdot 100, \%$$

где $\sigma_{\text{экв.у}}^{\text{max}}$ - максимальное напряжение по средним узловым значениям;
 $\sigma_{\text{экв.кз}}^{\text{max}}$ - максимальное неусредненное напряжение.

Форма конечных элементов характеризуется параметром K_h , численно равным отношению длины элемента вдоль цилиндра к длине элемента вдоль толщины цилиндра.

Анализ различных вариантов показывает, что использование вытянутых конечных элементов по длине цилиндра ($K_h > 1$) увеличивает абсолютную ошибку, вызванную плотностью конечно-элементной сетки. При $K_h = 2$ она уже достигает 5 %, против 2 % при $K_h = 1$. По этой причине не рекомендуется использовать вытянутые формы элементов по длине цилиндра. Увеличение количества конечных элементов по толщине стенки цилиндра уменьшает абсолютную ошибку. Рекомендуется использовать не менее трёх равнобедренных конечных элементов, т. к. абсолютная ошибка, вызванная плотностью конечно-элементной сетки, становится меньше одного процента и практически не уменьшается с дальнейшим увеличением количества элементов. Для получения результатов с той же точностью при $K_h = 2$ необходимо использовать не менее 4-х элементов.

ПРИРОДНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ

СИБРЕСУРС 2006

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ
23—24 ноября 2006 г.



Кемерово 2006

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

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири

СИБРЕСУРС 2006

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ
23–24 ноября 2006 г.

Кемерово 2006

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири. Сибресурс 2006. Материалы XI Международной научно-практической конференции, 23-24 нояб. 2006 г. / редкол. : Ю. А. Антонов (отв. редактор), В. А. Колмаков (зам. отв. редактора) и др. ; ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2006. – 420 с.

ISBN 5-89070-534-2

В сборнике представлены материалы докладов по трем направлениям Международной научно-практической конференции «Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири», включающие: добычу угля (технологические и экологические аспекты); получение и использование углепродуктов; социально-экономические и информационные аспекты при добыче угля и использовании углепродуктов. Изложены современные подходы к освоению угольных месторождений, глубокой переработке угля в полипродукты, 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.

СПИСОК АВТОРОВ

- Адамков А.В. - ст. препод. кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Аксенов В.В. - д.т.н., ведущий научный сотрудник Института угля и углекислого газа СО РАН, г. Кемерово;
Антонов К.В. - ст. препод. кафедры Сопrotивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Антонов Ю.А. - к.т.н., доцент, член-корреспондент РАЕН, проректор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ануфриев В.М. - аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Апальков А.С. - ОВГСО, г. Новокузнецк;
Артамонов П.В. - ассистент кафедры Сопrotивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Артинова С.Г. - ассистент кафедры АОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Асямова Л.С. - ст. препод., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Бабенко А.В. - к.т.н., инженер, Кузбассгипрошахт, г. Кемерово;
Байченко А.А. - д.т.н., профессор кафедры ОПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Бахаева С.П. - к.т.н., зам. директора НФ «КУЗБАСС-НИИОГР», г. Кемерово;
Белина Л.А. - к.т.н., доцент кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Белюсова О.А. - к.т.н., доцент кафедры ХТТИП, ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет - УПИ», г. Екатеринбург;
Березнев С.В. - д.э.н., профессор кафедры ЭиОГП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Бияков О.А. - д.э.н., профессор кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Брагин В.Е. - кафедра ЭиОГП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Буйная Е.В. - к.э.н., доцент кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Буялич Г.Д. - д.т.н., профессор кафедры ТМиК, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Буялич К.Г. - аспирант каф. ГМиК, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ваганов М.С. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Воеводин В.В. - к.т.н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Войтов М.Д. - к.т.н., доцент кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Волков М.А. - аспирант кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Воронина С.Г. - к.х.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Вылегжанин В.Н. - профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Вылегжанин С.В. - д.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Вылегжанина И.И. - доцент КемГУ, г. Кемерово;
Гаврилов П.Д. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Галанин А.Ф. - к.т.н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Галанина Т.В. - к.с.-х.н., доцент, председатель КРОРЭА, г. Кемерово;
Гегальчий Н.Е. - к.э.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Герасимова А.И. - к.х.н., доцент кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Гоголин В.А. - д.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Грибанов Е.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Григоренко Ю.Д. - к.т.н., заместитель ген. директора ОАО «КузНИИШахтострой», г. Кемерово;

Гришин С.С. - аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Гумбрис Е.Г. - аспирант кафедры ХиТНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Гумённый А.С. - студент гр. ЭА-52, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Гутов Р.В. - ассистент кафедры ЭиОСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Демин В.Ф. - д.т.н., доцент, Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Демьянов В.В. - к.ф.-м.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Денисенко Е.Б. - ст. преподаватель кафедры ЭСиИ, НГАСУ;

Денисова Л.Н. - к.т.н., доцент кафедры АОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Дерюшев А.В. - к.т.н., доцент кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Дырдин В.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой Физики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Дягилева А.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Евдокимов И.Л. - гл. геолог ОАО «Разрез Красногорский», г. Междуреченск;

Евменова Г.Л. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Елкин И.С. - к.т.н., доцент кафедры Физики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Еремстов П.В. - студент-магистрант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Ермолаев А.М. - профессор кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Ефремова О.Л. - доцент кафедры ЭиОП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Желтышев А.Б. - аспирант кафедры Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жемчужин В.О. - ассистент кафедры ВТИИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жернов Е.Е. - аспирант кафедры Общей экономики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жигалова И.А. - д.п.н., кафедры МУУ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Жолудев Е.Р. - начальник управления по ГО и ЧС, г. Кемерово;

Завьялов В.М. - к.т.н., доцент кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Зайнулин Р.Р. - ст. препод. Кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Заплатин Е.Ф. - ассистент кафедры ГМиК

Зарилова С.Н. - к.ф.-м.н., доцент, ГОУ ВПО «Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова», г. Нерюнгри;

Захаров А.Ю. - д.т.н., профессор кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Захарова А.Г. - к.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Зубарева В.А. - к.т.н., директор «Центр сертификации и экспертизы» СНПО «Горноспасатель», г. Кемерово;

Иванова Н.В. - аспирант СГАСУ, ГОУВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», г. Самара

Игбердин С.Р. - к.т.н., соискатель кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Исабек Т.К. - д.т.н., профессор, Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Исабеков Е.Т. - Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Исхаков Х.А. - д.т.н., профессор, старший научный сотрудник Института угля и углехимии, г. Кемерово;

Кадошников А.В. - горный инженер, менеджер-экономист, соискатель кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Карасёв А.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Карасёв В.А. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Каратаев А. - Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда;

Карев А.В. - руководитель Государственной инспекции труда в Кемеровской области;

Каширских В.Г. - д.т.н., зав. кафедрой Электропривода и автоматизации, декан ГЭМФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Квагинидзе В.С. - д.т.н., профессор, ОАО ХК «Якутуголь»;

Колмаков А.В. - ph. d-r, академик МА НЭБ, техн. директор, Сингапур;

Колмаков В.А. - д.т.н., профессор, академик МАН ВШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Колмакова М.В. - ведущий специалист, Департамент Регионального развития Администрации Кемеровской области, г. Кемерово;

Копанцев Ю.А. - зам директора ГУ КДОФ, г. Кемерово;

Королева А.А. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Королева Т.Г. - к.э.н., доцент кафедры ЭиОГП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Коротаев П.С. - студент-магистрант, кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Котельникова Т.С. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Котурга В.П. - к.т.н., доцент, зав. кафедрой Прикладной механики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Кроль Г.В. - к.т.н., доцент, декан ЗФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Крюкова В.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Кучерова Е.В. - к.э.н., доцент, зав. кафедрой БУиА, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лазеева М.П. - ассистент кафедры ВТиИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Латышенко М.П. - к.т.н., доцент, кафедры ПМ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лашков А.В. - студент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лебедев А.А. - магистр, соискатель, инженер кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лебедев А.В. - д.т.н., профессор, академик АГН, ВостНИИ, г. Кемерово;

Ли Хи Ун - д.т.н., профессор, ВостНИИ, г. Кемерово;

Лобур И.А. - к.т.н., ст. препод. кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Логачев В.А. - д.э.н., профессор кафедры Общей экономики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Лодза Д.Е. - студент ГЭМФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Малюгин А.Н. - к.э.н., доцент кафедры ЭиОСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Масаев Ю.А. - к.т.н., доцент кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Мезенцев К.В. - к.х.н., доцент кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Меркушева Л.Н. - ст. препод. кафедры ОПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Мизюржев С.А. - к.т.н., доцент, проректор СГАСУ, ГОУВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», г. Самара;

Мильбергер Н.В. - магистр, аспирант кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михайлов В.В. - д.э.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михайлов В.Г. - ст. препод. кафедры ЭиОХП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михайлова Т.В. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Михальченко В.В. - д.э.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Моисеева Е.И. - к.э.н., доцент, зав. кафедрой ЭиОПТ КузГТУ, г. Кемерово;

Мыльникова С.В. - аспирант кафедры СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Набоков А.И. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Нартиков Д.Р. - инженер шахты им. С.М. Кирова;

Насонов М.Ю. - к.т.н., доцент кафедры Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Негадаев В.А. - ст. препод., кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Незнанова Е.В. - консультант, ГУ КЦЭ, г. Кемерово;

Непомнящих Ю.В. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Нестеровский А.В. - к.т.н., доцент кафедры ЭПА, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Никитенко С.М. - к.э.н., начальник НИС, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Нифантов Б.Ф. - к.т.н., доцент, с.н.с. Института угля и углехимии, г. Кемерово;

Новоселов С.В. - к.э.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Носков А.П. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Осокина Н.В. - д.э.н., профессор, зав. кафедрой, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Оськина Н.А. - ассистент кафедры ЭиОСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Ощепков И.А. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Павлович О.Н. - к.т.н., старший научный сотрудник кафедры ХТТиПЭ, ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет - УПИ», г. Екатеринбург;

Паначев И.А. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Панфилова Д.В. - аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Перкель А.Л. - д.х.н., профессор, зав. кафедрой ТООС, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Першин В.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой СПСиШ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Песняк Н.М. - к.т.н., доцент кафедры Социально-экономической истории, РГТЭУ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Петухова Н.Ю. - ст. препод., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Пехтерев А.С. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Полетаев В.А. - д.т.н., профессор ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Поминова А.И. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Портола В.А. - д.т.н., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Пугачев Е.В. - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк;

Пуятин А.Н. - кафедра Сопротивления материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Пучков С.В. - к.х.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Рахманов Г.И. - зам. руководителя Государственной инспекции труда в Кемеровской области;
Ревков О.А. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Резанова Е.В. - ассистент кафедры Прикладной механики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово
Ремезов А.В. - д.т.н., профессор кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ренев А.А. - д.т.н., профессор, декан ГФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Рогачков А.В. - студент-магистрант, кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Росстальной Е.Б. - нач. департамента топливно-энергетического комплекса АКО, г. Кемерово;
Рубаник Ю.Т. - инженер, Центр новых технологий управления, г. Москва;
Савинцева С.В. - инженер, Центр новых технологий управления, г. Москва;
Савченко Д.А. - аспирант кафедры ВТиИТ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Садовец В.Ю. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сельков А.Я. - бригадир, ОАО «Евразруда», Таштагольский филиал;
Семыкина И.Ю. - аспирант кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сидельцев С.В. - ст. препод., ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Скатерная Ю.В. - инженер, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Скурский М.Д. - д. г.-м. н., профессор, академик Российской академии естественных наук, Международной академии минеральных ресурсов;
Сливной В.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сливной О.В. - соискатель, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Слизников В.В. - студент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Соболев Ю.П. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Соколов А.В. - хк «Сибирский деловой союз», г. Кемерово;
Соловицкий А.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Соловьев Д.В. - магистр, аспирант, лаборант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Сорокин Р.Ю. - инженер, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Стенин Д.В. - ст. препод. кафедры Эксплуатация автомобилей, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Суворов А.С. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Счастливец Е.Л. - к.т.н., зам. директора по науке Института угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово;
Татарнинова Э.С. - к.х.н., доцент кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Теряева Т.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Торгаев С.С. - магистр, аспирант кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Трушина Г.С. - д.э.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Тулепов Н.Н. - горный инженер, соискатель, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Туринова Т.И. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Угляница А.В. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТСП, декан ШСФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Удовицкий В.И. - д.т.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Ушаков Г.В. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;

Федотенко В.С. - студент гр. ГО-043, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Федотенко С.М. - к.т.н., генеральный директор ООО «КузбассПромСервис» г. Кемерово;
Филиминов С.Г. - к.т.н., доцент кафедры ЭПА, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Филимонов К.А. - к.т.н., доцент кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Фомин А.И. - к.т.н., доцент кафедры АОТиП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Фрянов В.Н. - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк
Харитонов А.В. - к.т.н., член-корреспондент МАНЭБ, зам. начальника департамента труда КО. ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Харитонов В.Г. - к.т.н., генеральный директор ОАО «Шахта «Заречная»;
Харитохин Д.В. - аспирант кафедры ХитНВ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Хлудов С.И. - горный инженер, соискатель кафедры РМПИ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Хомченко В.Н. - к.т.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Худоносова З.А. - зав. лаб. НИР, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Червяков А.Е. - Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк;
Чередников М.Е. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Черезов А.А. - студент гр. МА-021А, ГУ КузГТУ, г. Кемерово
Черкаев Ю.П. - к.т.н., доцент кафедры ТСП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Черкасова Е.В. - д.х.н., профессор, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Черкасова Т.Г. - д.х.н., профессор, зав. кафедрой ХитНВ, декан ХТФ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Чупахина А.В. - старший преподаватель, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Чупейкин В.В. - зам. гл. инженера ОАО «Нерюнгриэнергоремонт», АК «Якутскэнерго»;
Чупейкина Н.Н. - к.т.н., ОАО ХК «Якутуголь»;
Чурина Н.Л. - зав. кафедрой Экологии, РИПК;
Шаулева Н.М. - ст. препод. кафедры Электропривода и автоматизации, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевелева О.Б. - к.э.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевченко И.Л. - к.э.н., доцент кафедры ГиМУ, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевченко Л.А. - д.т.н., профессор кафедры АОТИП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шевченко М.В. - ассистент кафедры АОТИП, ГУ КузГТУ, г. Кемерово
Шевченко Т.М. - к.х.н., доцент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шейкин В.И. - аспирант, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шеломенцев А.Ю. - инженер, «Шахта «Владимировская»;
Широколобов Г.В. - к.т.н., доцент кафедры Сопротивление материалов, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Шишкина О.В. – начальник информационно-патентного отдела, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Южикова О.А. - ассистент, ГУ КузГТУ, г. Кемерово;
Юнгблюдт С.В. - ОАО «Кузбассуголь», г. Кемерово;
Якутов В.В. - к.т.н., директор разреза «Галдинский», г. Новокузнецк;
Янина Т.И. - к.т.н., доцент кафедры Физики, ГУ КузГТУ, г. Кемерово.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	3
Росстальной Е.Б. Развитие угольной промышленности Кузбасса: итоги и задачи.	3
Колмаков В.А. Роль научно-практических конференций «Сибресурс»	8
Березнев С.В. Оценка угроз энергетической безопасности и устойчивости экономического развития ТЭК.....	10
Лебедев А.В. Научно-техническое обеспечение безопасности работ в угольной промышленности Китая.....	13
Никитенко С.М., Шишкина О.В., Борисова А.Л. Инновационный менеджмент интеллектуальных ресурсов региона	16
Сурков Н.И., Харитонов А.В., Войтенков С.Д. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на угольных предприятиях Кузбасса.....	21
Шевченко Л.А., Денисова Л.Н., Шевченко М.В., Карев А.В., Рахманов Г.И. Пути снижения смертельного травматизма в организациях Кемеровской области.....	24
Журавлев Р.П., Лобков С.В. Вопросы безопасности и экономической эффективности при добыче и переработке угля	27
Скурский М.Д. Минерально-сырьевая база Кузбасса и России, стратегия её расширения и комплексного использования.....	29
СЕКЦИЯ I ДОБЫЧА УГЛЯ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ	35
Росстальной Е.Б. Заполнение закрепных пустот твердеющими смесями - необходимое условие обеспечения безопасности эксплуатации горных выработок	35
Рогачков А.В., Ремезов А.В. Оценка состояния сталеполлимерной анкерной крепи на угольных шахтах Кузбасса	36
Песняк Н.М. Экологические проблемы Кузбасса.....	38
Кадошников А.В., Игбердин С.Р., Ануфриев В.М., Харитонов В.Г., Ремезов А.В. Каких размеров должен быть очистной забой	40
Доронин С.В. Исследования напряженного состояния и живучести оборудования - важнейший фактор обеспечения эффективной добычи полезных ископаемых.....	42

Набоков А.И., Филимонов К.А. Повышение безопасности и эффективности обработки пластов с труднообрушающимися кровлями.....	44
Стенин Д.В. Исследование режимов работы карьерных экскаваторно-автомобильных комплексов.....	46
Незнанова Е.В., Новоселов С.В. Классификация критериев и системная оценка стратегий энергосбережения	48
Рогачков А.В., Ремезов А.В. Применение технологии направленного бурения горизонтальных скважин при проведении подготовительных выработок	50
Паначев И.А., Насонов М.Ю., Антонов К.В. Об оценке ресурса металлоконструкций драглайнов при разработке взорванных горных пород ...	52
Ереметов П.В., Ремезов А.В. О влиянии ширины целика на длину выемочных камер при технологии highwall mining	55
Войтов М.Д., Григоренко Ю.Д., Лебедев А.А. Разработка типовых схем, новых технологий проходки и крепления наклонных горных выработок сечением до 35 м ² для строительства угольных шахт Кузбасса.....	58
Соловицкий А.Н. Изучение изменений во времени деформаций регионального блочного массива горных пород.....	64
Паначев И.А., Насонов М.Ю., Путятин А.Н. Напряженно-деформированное состояние некоторых металлоконструкций драглайнов типа ЭШ 10/70	66
Черкаев Ю.П., Першин В.В., Угляница А.В. Экономические и организационно-технологические аспекты строительства башенных копров.....	69
Ереметов П.В., Ремезов А.В. Изучение интеграции традиционных подземных горных работ и добычи по технологии highwall mining в единую систему	71
Паначев И.А., Насонов М.Ю., Путятин А.Н. Оценка долговечности металлоконструкций шагающих экскаваторов на стадии роста усталостных трещин.....	73
Михайлов В.В., Глушак О.В. Механизм управления природоохранной деятельностью в кемеровской области.....	76
Вагапов М.С., Хомченко В.Н. Опыт формирования вентиляционного штрека в ходе ведения очистных работ	78
Елкин И.С., Лодза Д.Е. Изучение механических свойств угольных фракций.....	80
Галанин А.Ф., Лашков А.В. Проявление ряда опасных производственных факторов при авариях на угледобывающих предприятиях	83

Масаев Ю.А., Доманов В.П. Направления совершенствования предохранительных взрывчатых веществ.....	84
Коротаяев П.С., Рогачков А.В., Ремезов А.В. Автоматическая система предотвращения взрывов	87
Червяков А.Е., Пугачев Е.В., Фрянов В.Н. Автоматизированная подсистема прогнозирования метановыделения в горные выработки очистных забоев угольных шахт	88
Масаев Ю.А., Дерюшев А.В. Влияние теплоты взрыва ВВ, применяемых при сооружении горных выработок, на результаты взрыва	91
Галанин А.Ф., Шевченко М.В. Методика количественной оценки риска проявления опасного производственного фактора, аварии на угледобывающих предприятиях.....	92
Панфилова Д.В. Проблемы очистных забоев в угольных шахтах	94
Широколобов Г.В., Соболев Ю.П. Построение паспорта прочности при испытании образцов горных пород в предельном и запредельном состояниях	95
Колмаков А.В. Классификация способов тепломассопереноса.....	98
Михайлова Т.В., Бахаева С.П., Евдокимов И.Л. Анализ оползневых процессов внутренних отвалов ОАО «разрез Красногорский»	99
Зарипова С.Н. О влиянии горнотехнических условий на безопасность горно-транспортного оборудования, эксплуатируемого в условиях Севера	101
Зарипова С.Н. Оценка состояния воздушной среды на территории Нерюнгринского угольного разреза.....	105
Масаев Ю.А., Мильбергер Н.В. Исследование механизма взаимодействия взрыва зарядов ВВ отбойных шпуров с врубовой полостью.....	107
Игнатов Е.В.....	109
К вопросу разработки основных угледобывающих процессов нового геомеханического и технологического уровня	109
Шевченко Л.А., Латышенко М.П., Резанова Е.В. Загрязнение земной поверхности каплями масла от автомобилей в Кузбассе	113
Дягилева А.В., Гоголин В.А., Грибанов Е.Н. Зависимость протяженности зоны влияния очистной выработки от горно-геологических и горнотехнических факторов.....	115
Черкасова Т.Г., Мезенцев К.В., Татаринова Э.С., Черкасова Е.В., Гумбрис Е.Г. Термочувствительные материалы на основе тиоцианатных комплексов переходных металлов ...	117

Паначев И.А., Насонов М.Ю., Артамонов П.В. Оценка уровня нагруженности металлоконструкций карьерных автосамосвалов, в зависимости от качества карьерных дорог	119
Игнатов М.Ю., Игнатов Ю.М., Масаев Ю.А. Разработка метода создания цифровой модели свойств горного массива	122
Игнатов М.Ю., Игнатов Ю.М. Метод цифровой фильтрации для прогноза устойчивости кровли угольных пластов	124
Карасёв А.В., Масаев Ю.А., Карасёв В.А., Сельков А.Я. Применение новой схемы врубовых шпуров при проведении горных выработок в крепких горных породах.....	127
Аксенов В.В., Садовец В.Ю. Разработка технических решений ножевых исполнительных органов геологов	129
Аксенов В.В., Садовец В.Ю. Динамические процессы и нагрузки, формирующиеся в рабочих режимах геолога.....	131
Аксенов В.В., Садовец В.Ю. Определение силовых параметров ножевого исполнительного органа геолога	134
Ермолаев А.М., Нартиков Д.Р. К стратегии безопасного ведения работ в очистных забоях угольных шахт	137
Паначев И.А., Насонов М.Ю., Черезов А.А. Увеличение межремонтных периодов карьерных экскаваторов на этапе эксплуатации нетрадиционным способом	140
Колмакова М.В., Колмаков В.А. Возможные пути совершенствования прогноза и оценки газоопасности шахт.....	142
Ануфриев В.М., Игбердин С.Р., Ремезов, А.В. Кадошников А.В. Своевременная подготовка очистного фронта - совершенствование подготовительных работ....	144
Харитонов В.Г., Ануфриев В.М., Ремезов А.В., Кадошников А.В. Меры по сокращению простоев очистных забоев за счет сокращения времени на монтажно- демонтажные работы	146
Игбердин С.Р., Хлудов С.И., Ремезов А.В. Повышение производительности очистных забоев за счет снижения влияния газового фактора .	147
Федотенко С.М., Федотенко В.С. Оптимизация взрывных работ в ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром»	149
Федотенко С.М., Федотенко В.С. К вопросу утилизации автомобильных шин в Кузбассе	152
Федотенко В.С. Осушение скважин с использованием установок Legra	156
Брагин В.Е. Оптимизация технологической структуры для комплексномеханизированного забоя (КМЗ).....	159

Шевченко Т.М. Основные тенденции загрязнения окружающей среды Кемеровской области химическими компонентами	162
Осокина Н.В., Плаксин А.А. Перспективы кузбасских компаний в горнодобывающей отрасли Монголии	163
Осокина Н.В., Суворов А.С. Инвестиции в основной капитал как фактор развития угольной промышленности Кузбасса.....	165
Паначев И.А., Насонов М.Ю. К методике расчета остаточного ресурса карьерных экскаваторов	167
Паначев И.А., Насонов М.Ю. Импульсное воздействие промышленных взрывов на конструкции экскаваторов.....	170
Квагинидзе В.С., Чупейкина Н.Н., Чупейкин В.В. Повышение эффективности эксплуатации карьерных механических лопат через диагностику электрооборудования.....	173
Квагинидзе В.С., Чупейкина Н.Н., Чупейкин В.В. Необходимость совершенствования системы технического обслуживания и ремонта карьерных механических лопат в условиях низких температур	174
Ощепков И.А., Худоносова З.А. Разработка и внедрение бесцементных бетонов и твердеющих закладочных смесей для подземных работ в угледобывающей промышленности	175
Трушина Г.С. Решение экологических проблем - один из основных путей повышения производственного потенциала угольной промышленности Кузбасса	177
Завьялов В.М., Семькина И.Ю. Анализ отказов карьерных экскаваторов	179
Завьялов В.М. Повышение надежности горных машин при помощи регулируемого электропривода	181
Кадошников А.В., Харитонов В.Г., Ремезов А.В., Ануфриев В.М., Шимотюк В.Д. Развитие и совершенствование анкерного крепления горных выработок, методик расчета и средств его контроля.....	182
Ануфриев В.М., Ремезов А.В., Коновалов Л.М. Способ снижения влияния горного давления при отработке очистного забоя на параллельную ниже пройденную горную выработку.....	186
Макшанкин Д.Н., Ремезов А.В. Экономическая эффективность внедрения для изготовления рамной металлической крепи горных выработок металлического профиля новой конструкции.....	188
Гришин С.С. Использование территорий, нарушенных горными работами.....	191

Захаров А.Ю., Ковякин Д.С. Полноразмерный стенд линейной секции конвейера на магнитной подушке с боковыми центрирующими блоками	192
Негадаев В.А. Структура электроснабжения с электродвигательной нагрузкой для поиска оптимальной конфигурации сети	194
Исабек Т.К., Демин В.Ф., Исабеков Е.Т., Каратаев А. Технология отработки локальных участков угольных пластов с ограниченными размерами и сложной конфигурацией	196
Поминова А.И. Формирование системы мониторинга состояния машиностроительных предприятий	199
Дырдин В.В., Янина Т.И., Гумённый А.С. блок регистрации для системы автоматического контроля изменения напряженного состояния массива горных пород при разработке полезных ископаемых	201
Портола В.А., Шеломенцев А.Ю. Обеспечение безопасности горных работ на шахте «владимирская»	203
Портола В.А. Обнаружение и локация очагов подземных пожаров	205
Заплагин Е.Ф. Обоснование перехода от аналогового к цифровому методу регистрации параметров взаимодействия механизированной крепи с кровлей	206
Буялич К.Г. О разработке методики оценки прочности резиновых уплотнений	208
Чередников М.Е., Королева Т.Г., Асямова Л.С. Управление эколого-экономическими показателями на примере угледобывающих предприятий Кузбасса	209
Паначев И.А., Березин А.С. Анализ технического состояния технологических автомобилей Белаз на разрезах Кузбасса	211
Ренев А.А., Адамков А.В. Исследования разрушения массива горных пород крупным сколом	213
Ли Хи Ун, Рыков А.М., Филатов Ю.М., Огурецкий В.В. Исследование качества воздуха в очистных выработках угольных шахт	215
Вылегжанин В.Н., Апальков А.С. Синергетические принципы управления рисками ЧС в условиях подземных пожаров на угольных шахтах	217
Зубарева В.А., Жолудев Е.Р., Аксенов В. Основные требования к технике для тушения пожаров на предприятиях угольной промышленности	221

Котурга В.П., Любимов О.В. К вопросу об эксплуатационной надежности подшипниковых узлов вентиляторов главного проветривания.....	223
Харитохин Д.В., Черкасова Т.Г., Герасимова А.И. Синтез комплексных соединений меди (II) с заданными физико-химическими свойствами	224
Косолапов А.В., Копанцев Ю.А., Вылегжанин С.В. Системная модель описания ДТП при встрече с дорожными локами и альтернативные предложения по снижению рисков их возникновения.....	225
Шевченко Л.А. Перспективные направления повышения эффективности дегазации угольных пластов	228
Ремезов А.В., Зайнулин Р.Р. О программном обеспечении предприятий горной и горнодобывающей отрасли	229
Хлудов С.И., Ремезов А.В. Способы увеличения нагрузки на очистной забой до максимальной, определенной техническими характеристиками машин и механизмов, установленных в очистном забое	231
Кадошников В.А., Ремезов А.В. Химическое упрочнение горного массива - создание безаварийных условий работы высокопроизводительных очистных забоев	232
Панфилова Д.В. Длина очистных забоев высокопроизводительных угольных предприятий	233
Буялич Г.Д., Шейкин В.И. Оценка параметров контактного взаимодействия опорных элементов крепи с боковыми породами	234
Демин В.Ф. Подземная добыча угля в Карагандинском угольном бассейне и перспективы развития шахтного фонда	236
Южикова О.А. Определение критериев, характеризующих поведение почвы под воздействием основания крепи	238
Тулупов Н.Н. Создание технологии складирования попутно добытой шахтной породы в погашаемых выработках	239
Белина Л.А., Бабенко А.В., Торгаев С.С., Соловьев Д.В. Определение прочностных и деформационных характеристик горных пород на предельном участке деформирования методом электромагнитного излучения	241
Гаврилов П.Д., Носков А.П. Автоматизированный электропривод - основа для повышения эффективности ленточных конвейеров	242
Антонов Ю.А., Буялич Г.Д., Шейкин В.И. Шахтные исследования устройства крепления забоя в составе механизированной крепи	244

Буялич Г.Д., Воеводин В.В., Буялич К.Г. Влияние формы конечных элементов на точность расчётов цилиндров гидростоек.....	245
--	-----

**СЕКЦИЯ II
ПОЛУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕПРОДУКТОВ..... 246**

Теряева Т.Н., Кузьмина Л.П., Кононова О.А. Использование микросфер энергетических зол в качестве наполнителя для полиэтилена.....	246
--	-----

Счастливцев Е.Л., Исхаков Х.А., Нифантов Б.Ф. Нефть в Кузбассе: возможности для поисков и решений	247
--	-----

Мизюряев С.А., Иванова Н.В. Перспективы использования отходов углеобогащения для производства пористых заполнителей.....	249
--	-----

Ремезов А.В. Повышение доли угля в производстве различных видов энергии	251
--	-----

Евменова Г.Л., Байченко А.А., Вагайцева Е.А. К вопросу очистки шламовых вод углеобогащения	254
---	-----

Сливной В.Н. Развитие энергетики на основе современной переработки угля	254
--	-----

Непомнящих Ю.В., Пучков С.В., Перкель А.Л. Особенности деструкции бутановой кислоты в условиях жидкофазного окисления по β -св-связям и их относительная реакционная способность.....	257
---	-----

Котельникова Т.С., Ревков О. А., Воронина С.Г., Перкель А.Л. Роль реакции этерификации в образовании циклогексилкапроната и циклогексилформиата в процессе окисления циклогексана.....	259
--	-----

Фролов В.С., Меркушева Л.Н., Сидоров А.В., Биге Д. Применение флокулянтов на ОАО «ЦОФ «Березовская»	261
--	-----

Меркушева Л.Н., Удовицкий В.И., Фледер Д., Фролов В.С., Сидоров А.В. Применение новых флотореагентов комплексного действия на ОАО «ЦОФ «Беловская».....	263
--	-----

Меркушева Л.Н., Удовицкий В.И., Фролов В.С., Чевга А.Н., Кравцова Т.А. Обогащение твердой фазы гидроотвала ОФ «Анжерская».....	265
---	-----

Ушаков Г.В. Внутрикотловая обработка воды электрическим полем - эффективный метод защиты котельного и водогрейного оборудования от накипи в системах теплоснабжения	267
---	-----

Белоусова О.А., Павлович О.Н. Закономерности изменения азеотропных параметров в серии бинарных систем гомологифенола - гомологи анилина	269
---	-----

Ушаков Г.В. Основные правила эксплуатации антинакипных аппаратов для обработки сетевой воды электрическим полем в водогрейных котельных	271
---	-----

Ушаков Г.В. Эколого-технологические проблемы очистки и повторного использования сточных вод промышленных предприятий.....	273
СЕКЦИЯ III	
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ДОБЫЧИ УГЛЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ УГЛЕПРОДУКТОВ	
276	
Жигалова И.А. Рынок труда и профессиональная подготовка кадров: пути развития (управленческий аспект) ...	276
Осокина Н.В. Теоретико-экономические проблемы политики развития сырьевых регионов	277
Никитенко С.М., Слизников В.В. Проблема оценки нематериальных активов на предприятиях угольной отрасли	280
Вылегжанина И.И., Лангольф Э.Л., Вылегжанин В.Н. Научные и практические аспекты реализации мониторинга БЖД / ГИС - технологий обнаружения и предупреждения геокатастроф. Оценка рисков последствий	281
Завозин А.В., Михальченко В.В. Синхронизация материальных и денежных потоков как метод повышения эффективности функционирования предприятия	285
Королева А.А. Оценка гибкого развития угледобывающего предприятия.....	287
Сливной О.В. Оценка конкурентоспособности продукции угольного машиностроения программой "Starter" ...	289
Лоскутова О.Р., Балашова М.В. Угольная промышленность - лидер ВЭД Кемеровской области.....	292
Юнгблюдт С.В. Управление экологией региона в условиях особой рекреационной зоны.....	297
Жемчужин В.О. Применение вейвлет-преобразования для прогнозирования разрушения горных пород.....	298
Масаев Ю.А., Мыльникова С.В. Определение удельных затрат по процессам при строительстве горизонтальных вскрывающих горных выработок угольных шахт	300
Масаев Ю.А., Мильбергер Н.В. Исследование параметров схем врубовых шпуров и разработка математической модели для их выбора	303
Логачев В.А., Жернов Е.Е. Сибирь на подступах к экономике знаний: проблемы и перспективы	306
Логачев В.А. К смене парадигмы социальной политики государства: выживание и развитие.....	309

Бияков О.А., Буйная Е.В., Савченко Д.А. Социальная сфера региона и развитие угледобывающей отрасли: некоторые тенденции.....	311
Крюкова В.В., Кроть Г.В. Информационная система электронной документации учебного процесса заочного факультета Кузгту	312
Крюкова В.В., Пехтерев А.С. Инструментальные средства моделирования динамических процессов на сетях Петри.....	315
Волков М.А. Программный комплекс оценки электрофизических свойств горных пород	318
Галанина Т.В. Концепция развития Российской экологической академии (Кемеровского регионального отделения)	320
Зарипова С.Н. Оперативное управление экскаваторно-автомобильным комплексом на угледобывающем предприятии	322
Паначев И.А., Насонов М.Ю., Желтышев А.Б. Прогнозирование разрушений металлоконструкций шагающих экскаваторов по результатам диагностического контроля.....	324
Паначев И.А., Насонов М.Ю., Желтышев А.Б. Экспресс метод оценки остаточного ресурса металлоконструкций шагающих экскаваторов	327
Шевелева О.Б. Необходимость и направления совершенствования социальной защиты населения в Кемеровской области	329
Каширских В.Г., Нестеровский А.В. Повышение функциональной надежности электроприводов горных машин на основе использования информационных технологий.....	332
Каширских В.Г., Нестеровский А.В. Поисковый алгоритм оценивания для определения в реальном времени параметров и переменных состояния асинхронных электродвигателей	333
Кучерова Е.В., Королева Т.Г. Особенности применения поперечного метода формирования себестоимости в угольной промышленности	335
Малюгин А.Н., Оськина Н.А., Денисенко Е.Б. Оценка перспектив развития жилых территориальных зон земель поселений г. Ленинск-Кузнецкий	337
Гутов Р.В. Социально-экономические аспекты добычи и переработки угля	338
Осокина Н.В. Теоретико-экономические проблемы политики развития сырьевых регионов	340

Грибанов Е.Н. Использование метода множественной регрессии для анализа экономических показателей угольной промышленности.....	342
Фомин А.И. Природные ресурсы и кадровый потенциал угольной промышленности Кузбасса.....	344
Квагинидзе В.С., Чупейкина Н.Н., Чупейкин В.В. Методы стимулирования ремонтного персонала через оценку качества технического обслуживания и ремонта	346
Михайлов В.Г., Гегальчий Н.Е. Эколого-экономические аспекты производства кокса	347
Гегальчий Н.Е., Петухова Н.Ю. Эколого-экономические аспекты устойчивого развития коксохимической отрасли региона	349
Колмакова М.В. Методы формирования себестоимости угля в газоопасных угольных шахтах	352
Филиминов С.Г. Оценка взаимосвязи параметров системы управления электроприводами горных машин и ресурсоемкости их функционирования.....	354
Захарова А.Г., Лобур И.А., Шаулева Н.М. Применение метода Э. Сигела для анализа электропотребления на угольных шахтах Кузбасса	356
Харенков С.А. Формирование стратегии развития предприятия с учетом его экономической безопасности.....	357
Скатерная Ю.В., Шевченко И.Л. Проект модели управления ГУ КузГТУ на принципах системы менеджмента качества.....	360
Демьянов В.В. Люминесцентный метод геоконтроля устойчивости массива горных пород	362
Снегирева Т.В. Необходимость совершенствования кадровой политики на горном предприятии	363
Демьянов В.В., Сидельцев С.В., Сорокин Р.Ю. Автоматизированная система контроля устойчивости бортов карьеров.....	366
Денисова Л.Н., Туринова Т.И. Основные направления совершенствования системы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	368
Денисова Л.Н., Туринова Т.И. Роль профсоюзного движения в развитии системы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	370
Чупахина А.В. Интеграционные процессы в горной промышленности.....	374

Артинова С.Г. Основные направления снижения профессиональных заболеваний на угольных разрезах.....	375
Брагин В.Е., Ефремова О.Л., Чурина Н.Л. О влиянии экономических рычагов на состояние экологии	377
Никитенко С.М. Инновационная составляющая экспортного ресурса индустриального региона.....	379
Цыбакова Е.В. Оценка ресурсного потенциала предприятия - основа определения стоимости бизнеса	380
Полетаев В.А., Сыркин И.С. Управление процессом электроэрозионной обработки.....	383
Кучерова Е.В., Соколов А.В. Особенности реализации механизма управления потенциалом на угледобывающих предприятиях	386
Лазеева М.П., Дерюшев А.В. О применении программ "ПРОИС" для прогнозирования надежности горных предприятий.....	389
Дробина Е.А., Михальченко В.В. Оптимизация системы выпуска и поставки продукции угледобывающей компании.....	390
Савинцева С.В., Рубаник Ю.Т., Михальченко В.В. Реализация принципов теории ограничений в системе управления организацией.....	392
Моисеева Е.И., Чупахина А.В. Ефремова О.Л. Интеграционные процессы в горной промышленности.....	393
Якутов В.В., Савинцева С.В., Рубаник Ю.Т., Михальченко В.В. Соотношение механизмов организационной координации в практике управления организацией	395
Якутов В.В. Актуальные задачи совершенствования организации управления угледобывающим предприятием.....	397
Якутов В.В., Рубаник Ю.Т., Михальченко В.В. Теория организационных конфигураций как научная основа организации управления предприятием.....	399

Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири
СИБРЕСУРС 2006

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Кемерово, ГУ КузГТУ
23–24 ноября 2006

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам,
представленным авторами статей

Компьютерная верстка А.А. Лебедева

Подписано в печать 09.11.2006
Бумага офсетная
Уч.-изд. л. 38,0.

Формат 60×84/16
Отпечатано на ризографе
Тираж 200 экз. Заказ 56

ГУ КузГТУ
650026, Кемерово, ул. Весенняя, 28
Типография ГУ КузГТУ
650099, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4А