

предусмотрены каналы, через которые осуществлялась бы продувка воздухом. Обойма с цапфой представляет собой подшипник. Его поверхности трения для повышения срока службы предлагается изготовить из спеченных композиционных материалов.

Недостатком предлагаемой вставки является неравномерность нагружения шарошек, вызванная изгибом бурового става в процессе бурения, которая по расчетам составляет около 10%. Для решения этой проблемы предлагается использовать вставку вместе со стабилизатором.

### Список литературы

1. Катанов, Б. А. Основные причины износа шарошечных долот и пути его снижения // Горные машины и автоматика. – № 2. – 2003. – С. 13-14.
2. Лысенко, В. М. Исследование влияния глубины скважины на распределение усилий между секциями шарошечных долот. Сб. науч. тр.: Разработка месторождений полезных ископаемых. – Алма-Ата. – Вып. 6. – 1977. – С. 109-114.
3. А. с. № 250791 А. В. Брежнев, В. М. Лысенко, В. Д. Ситников. Бюл. № 27, опубл. 26.08.1969.
4. Лысенко, В. М. Разумовский, А. Л., Тамбовцев, И. Г. Результаты испытаний опытной партии шарошечных долот с равнонагруженными секциями на Коунрадском руднике. Сб. науч. тр.: Механизация открытых горных работ. – Иркутск, 1976. – С. 70-71.
5. Подэрни, Р. Ю. Горные машины и комплексы для открытых работ. – М.: МГТУ, 2001. – С. 101-102.

## ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО УЗЛА ГИДРОСТОЙКИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ М130

*К.Г. Буялич  
Рук. Б.А. Александров*

Одним из основных элементов механизированной крепи, который влияет на безотказность её работы и комплекса в целом является гидравлическая стойка.

В свою очередь, работоспособность гидростойки определяется её герметичностью.

Для оценки герметичности в различных условиях была разработана методика, которая основана на методе конечных элементов [1,2].

Для упрощения и ускорения расчётов по этой методике в данной работе предлагается использование параметрической модели уплотнительного узла гидростойки механизированной крепи. Это позволяет на этапе проектирования определить его оптимальные параметры, а именно, геометрическую форму уплотнения, его материал, зазор между поршнем и внутренней стенкой гидроцилиндра. Параметры подбираются таким образом, чтобы обеспечивалось

максимальное перекрытие зазора и возникали минимальные пиковые внутренние напряжения, которые возникают от давления рабочей жидкости и контактного давления сопрягаемых поверхностей поршня и штока.

При построении и расчёте параметрической модели, используется язык программирования ADPL. Используя данный метод, нами был смоделирован уплотнительный узел гидроцилиндра, параметрами в котором являются (рис. 1а):

- давление в поршневой полости;
- радиусы скругления манжеты - R1, R2, R3, R4, R5, R6;
- ширины рабочей кромки манжеты - A, B;
- материал манжеты и гидроцилиндра;
- зазор между поршнем и внутренней стенкой гидроцилиндра.

На рис. 1б представлена исходная конечно-элементная модель в результате выполнения программы на языке ADPL – построения параметрической модели уплотнения и гидроцилиндра по размерам гидростойки механизированной крепи М130.

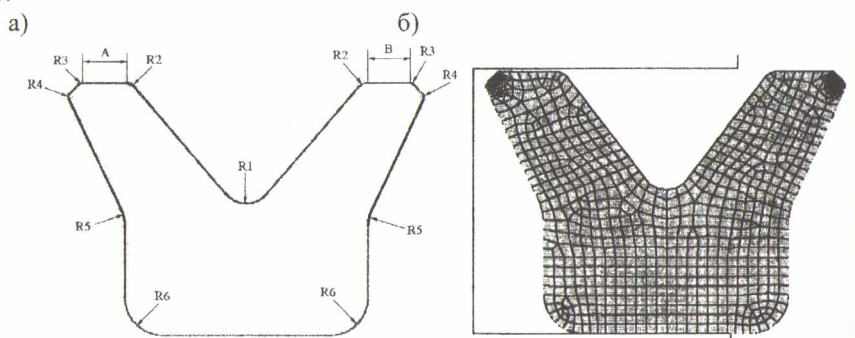


Рис. 1. Схема параметрическая модели уплотнения (а) и исходная конечно-элементная модель уплотнительного узла гидростойки М130 (б)

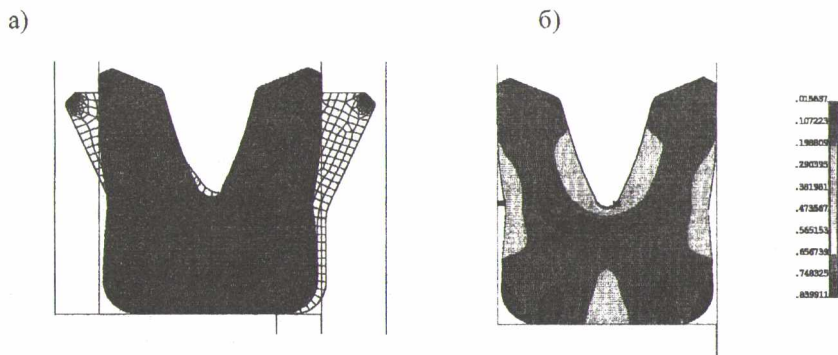


Рис. 2. Деформация (а) и эквивалентные напряжения по Мизесу (б) после сборки гидроцилиндра

После построения конечно-элементной модели сдвигается стенка гидроцилиндра к поршню до нужного зазора, определяемого допусками на изготовление. После расчёта данного подшага получаем напряжённо-деформированное состояние манжеты после сборки гидроцилиндра (рис 2).

На следующем этапе прикладывается распределённая нагрузка, которая имитирует давление рабочей жидкости. В результате расчёта получаем напряжённо-деформированное состояние, внутренние напряжения и контактные давления представленные на рис. 3.

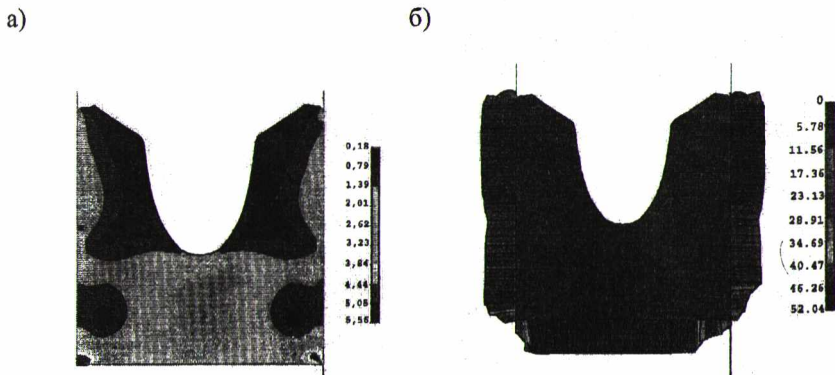


Рис. 3. Эквивалентные по Мизесу (а) и контактные напряжения (б) при давлении рабочей жидкости  $P=50$  МПа

Преимуществом использования параметрической модели является значительное сокращение времени на построение исходной модели и проведение расчёта.

### Список литературы

1. Буялич К.Г. Расчёт манжеты для уплотнения поршня силового гидроцилиндра // Информационные недр Кузбасса : тр. III регион. науч.- практич. конф.- Кемерово : Изд-во ИНТ, 2004. – С. 268-269.
2. Буялич Г.Д., Воеводин В.В., Буялич К.Г. Оценка герметичности гидростоек механизированных крепей // Динамика и прочность горных машин : сб. тр. II междунар. конф., 28-29 мая / Ин-т горн. дела СО РАН. – Новосибирск, 2003. - Т. 2. - С. 86-88.



**СБОРНИК ЛУЧШИХ ДОКЛАДОВ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ  
Кузбасского государственного  
технического университета**

**по результатам юбилейной 50-й научно-практической конференции**

**Кузбасский государственный технический университет**

**18-23 апреля 2005**

**Кемерово 2005**

государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кузбасский государственный технический университет»

**СБОРНИК ЛУЧШИХ ДОКЛАДОВ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ  
Кузбасского государственного  
технического университета**

**по результатам юбилейной 50-й научно-практической конференции**

**Кузбасский государственный технический университет**

**18-23 апреля 2005**

**Кемерово 2005**

Сборник лучших докладов студентов и аспирантов Кузбасского государственного технического университета. Доклады юбилейной 50-й научно-практической конференции, 18–23 апр. 2005 г. / редкол.: Ю.А. Антонов (отв. редактор) [и др.]; ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2005. – 337 с.

В сборнике представлены материалы лучших студенческих докладов по результатам научно-практической конференции студентов, аспирантов, сотрудников научно-исследовательского сектора и профессорско-преподавательского состава, посвященные 55-летнему юбилею ГУ КузГТУ и 60-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Цель – привлечение студентов к научной деятельности, формирование навыков выполнения научно-исследовательских работ, развитие инициативы в учебе и будущей деятельности в условиях рыночной экономики.

Для студентов, молодых ученых и преподавателей вузов.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	3
<b>ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>	5
<b>Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом</b>	-
<i>Гришин А.С., Егоров П.В.</i> Бизнес и наука. Быть или не быть им вместе?	-
<i>Грематов П.В., Егоров П.В.</i> О роли роста трещин в возникновении горного удара с учетом кластерной структуры массива	8
<i>Варкова Е.В., Спицын В.А., Егоров П.В.</i> Основные принципы формирования и организации работ по проведению экологического мониторинга при ликвидации шахт	12
<i>Федорова И.Г., Егоров П.В.</i> Критические размеры целиком на пластах, опасных по горным ударам на примере шахты Брезовская	17
<i>Крутиков А.И., Илюшкин Е.В., Ермолаев А.М.</i> О внезапном выбросе угля и газа на шахте «Первомайская»	20
<b>Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом</b>	23
<i>Скачилов П.Г., Колесников В.Ф.</i> Открыто-подземный способ разработки свиты пластов пологого падения	-
<i>Щачнев И.О., Сысоев А.А.</i> Условия эффективности временного отвалообразования	25
<i>Щербин П.Е., Сысоев А.А.</i> Выравнивание коэффициента вскрыши при отработке крутопадающих месторождений	28
<b>Кафедра аэрологии, охраны труда и природы</b>	30
<i>Жислин А.О., Тишкин П.И., Шевченко Л.А.</i> Анализ состояния производственного травматизма в строительной отрасли Кузбасса	-
<i>Лесникова М.Ф., Рудковский Д.И., Шевченко Л.А.</i> Несчастные случаи при эксплуатации грузоподъемных кранов и определение их ресурса	33
<i>Стародубов А.Н., Комаров В.С.</i> Влияние электромагнитных средств связи на организм человека	35
<i>Шведикова И.Н., Колмаков В.А.</i> Газ на дне океана как альтернативный энергоноситель	37
<i>Идоленко Р.В., Зеленский А.В., Шевченко Л.А.</i> Анализ вредных производственных факторов при производстве сварки	39
<b>Кафедра обогащения полезных ископаемых</b>	42
<i>Кондратьев А.Ю., Ульянов С.В., Удовицкий В.И.</i> Применение САПР при проектировании обогатительных фабрик	-

<i>Ситдиков Э.К., Шабалина И.В., Евменова Г.Л.</i> Очистка техногенных вод углеобогащения с помощью катионных флокулянтов	44
<i>Алешкина Т.Е., Полянская М.А., Семенюк Н.С., Клейн М.С.</i> Интенсификация процесса фильтрования угольного флотоконцентрата	46
<b>Кафедра физики</b>	48
<i>Филина М.В., Еремеев М.М., Дырдин В.В.</i> Нутиация гироскопа	
<i>Бобер Л.Г., Данилова Т.В., Лавряшина Т.В., Балашова Т.А.</i> Компьютерные технологии в физическом практикуме	50
<i>Гумённый А.С., Корнилов А.В., Суботин С.А., Янина Т.И.</i> Датчик для системы контроля напряженного состояния зданий и сооружений	54
<i>Логинский Д.А., Сосипатров А.Е., Янина Т.И., Мальшин А.А.</i> Виртуальная лабораторная работа «Сложение гармонических колебаний»	56
<i>Сметанко А.В., Ильиных А.А.</i> Экспериментальное исследование распределения скоростей по поперечному сечению для случая стационарного течения жидкости по цилиндрической трубке	57
<i>Мальшин А.А., Никифоров С.А., Мальшин А.А.</i> Разработка электронных форм для тестирования по физике	58
<b>Кафедра маркшейдерского дела и геодезии</b>	59
<i>Клюева В.В., Марченко П.А.</i> Расчёт сдвижений и деформаций земной поверхности вдоль оси вытянутого охраняемого объекта	-
<i>Демакова М.О., Зыков В.С.</i> Применение спутниковых навигационных систем для решения маркшейдерских задач	64
<i>Пащенко А.В., Зыков В.С.</i> Технологические параметры ведения горных работ, оказывающие влияние на динамическую активность горного массива, и механизм их влияния	66
<i>Ракитина О.В., Корецкий С.Б.</i> Оценка достоверности геометризации формы и условий залегания участка пласта «Владимировский» по данным горных работ	69
<i>Загайдулина М.А., Зыков В.С.</i> Анализ характеристик новых маркшейдерско-геодезических приборов с целью их эффективного использования в горном производстве	71
<b>Кафедра физвоспитания</b>	74
<i>Сидорова Т.А., Скворцова М.Ю.</i> Баскетбол как средство физического воспитания студентов	-
<i>Фабрикант Ю.Н., Заплатина О.А.</i> Использование средств аэробики для совершенствования физических качеств студентов	76



<b>ГОРНО-ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>	79
<b>Кафедра горных машин и комплексов</b>	-
<i>Булкин П.В., Богомолов И.Д.</i> Состояние рабочего экскаваторного парка Кузбасса	-
<i>Шкуратов А.Г., Захаров А.Ю.</i> Составляющие сопротивление движению ленты при взаимодействии с вертикальными роликами	81
<i>Радько И.Ю., Ерофеева Н.В.</i> Моделирование процесса сегрегации насыпного груза на конвейерной ленте	83
<i>Михайлов А.С., Хуснутдинов М.К.</i> Способы снижения неравномерности нагружения опор шарошечного долота.	85
<i>Булич К.Г., Александров Б.А.</i> Параметрическая модель уплотнительного узла гидростройки механизированной крепи М130	87
<b>Кафедра электропривода и автоматизации</b>	90
<i>Шариков А.Н., Завьялов В.М.</i> Лабораторный стенд для исследования векторных законов управления асинхронным электроприводом	-
<i>Верхотуров М.Ю., Решетов М.О., Завьялов В.М.</i> Лабораторный стенд для исследования динамических свойств системы «Управляемый преобразователь-двигатель»	91
<i>Семькина И.Ю., Завьялов В.М.</i> Многокритериальное управление асинхронным электродвигателем.	93
<b>Кафедра стационарных и транспортных машин</b>	96
<i>Григоренко С.Ю., Горбунов В.Ф.</i> Выбор механизма и схемы разрушения пород забоя при проведении перегонных тоннелей Красноярского метрополитена с использованием щита ЩН-1С	-
<i>Дубский К.В., Захаров А.Ю.</i> Применение скиповых наклонных подъемников в условиях угольного разреза	98
<i>Лодза Д.Е., Артюшин И.А., Назаревич В.В.</i> Перспективы применения тепловых труб для охлаждения процессора персонального компьютера	101
<b>Кафедра общей электротехники</b>	103
<i>Романенко Т.Ю., Матвеев В.Н.</i> Построение рациональной структуры электромеханического управления горного предприятия	-
<b>МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>	106
<b>Кафедра эксплуатации автомобилей</b>	-
<i>Подкорытов А.Г., Чубаров Р.В., Эзау А.В., Кульпин А.Г.</i> Исследование и анализ факторов, влияющих на износ шин	-
<i>Шапошников С.В., Лыченков Р.О., Цыганков Д.В.</i> Исследование влияния распределения автосамосвалов по маршрутам на технико-экономические показатели работы карьерного автотранспорта	107

<i>Перелехов М.Н., Ашихмин В.Е.</i> Причины появления на рынке автомобильных запчастей фальсифицированной продукции	109
<i>Краснощекоев В.А., Садырин А.А., Матвеев Н.Н., Цыганков Д.В.</i> На основании разработанных дерева целей и дерева систем, выявление наиболее управляемых, подвижных и ресурсосберегающих факторов повышения экологичности автотранспорта	111
<b>Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем</b>	114
<i>Селезнев В.А.</i> Реструктуризация предприятия при разработке и внедрении информационных систем	-
<i>Селезнев В.А., Трусов А.Н.</i> Анализ внедрения информационной системы документооборота в ВОУ методом структурного анализа	119
<i>Селезнев В.А.</i> Выбор исполнителя при внедрении информационных систем на предприятие	122
<i>Сыркин И.С., Полетаев В.А.</i> О выборе регулятора в системе управления электроэрозионным станком	127
<i>Кулак И.В., Полетаев В.А.</i> Оптимизация показателей качества взрывозащищенных асинхронных двигателей на основе энергозатрат на его изготовление	129
<i>Клопов А.С., Степанов С.В., Протодьяконов А.В.</i> Исследование влияния начальных параметров стимулированного восстановления на скорость и точность нахождения оптимального решения	131
<i>Фомин А.Н., Протодьяконов А.В.</i> Использование эволюционных вычислений для решения задач многоцелевой оптимизации	133
<b>Кафедра автомобильных перевозок</b>	134
<i>Нестеров Т.В., Брильков М.Н.</i> Безопасность дорожного движения – требования современной жизни	-
<i>Алёнин С.В., Братчиков А.Н., Ощепкова Е.А.</i> Автоматизированная радионавигационная система диспетчерского управления пассажирскими перевозками г.Кемерово	137
<i>Зайцев Д.С., Сычева В.В., Корягин М.Е.</i> Прогнозирование показателей работы пассажирских предприятий гармоническими трендами	139
<i>Винникова Н.А., Корягин М.Е.</i> Организация работы карьерного транспорта с использованием математического моделирования	141
<i>Куликова Н.В., Корягин М.Е.</i> Методика определения количества пассажиров, имеющих льготы при проезде на городском пассажирском транспорте	143
<b>Кафедра технологии металлов</b>	146
<i>Степанова А.А., Усольцева Е.А., Ефанов Т.Г., Короткова Л.П.</i> Анализ видов износа и выбор способов восстановления основных деталей при ремонте станка 3Б722	-

<i>Козлова А.А., Лугина О.В., Лащенина С.В.</i> Контроль качества нетеплостойких инструментальных сталей в условиях металлографических лабораторий кафедры «Технология металлов»	152
<b>Кафедра технологии машиностроения</b>	156
<i>Андросович А.П., Блюменштейн В.Ю.</i> Оценка циклической долговечности с учетом наследуемых свойств деталей машин	-
<i>Никитенко М.С., Кречетов А.А.</i> Получение и преобразование энергии ветра в Кузбассе	158
<i>Черданцева А.Н., Матюшев К.П., Коган Б.И.</i> Конструкторско-технологическое обеспечение качества тяжело нагруженных редукторов	161
<i>Казлов, Н.А., Лукашенко Т.А.</i> Ролик ленточного конвейера с магнитоэластичным уплотнением	163
<i>Полудюк Е.Г., Мамедова Л.А., Розенко Н.Г.</i> Внедрение методологии SIX SIGMA на предприятиях и в организациях	165
<i>Мамедова Л.А., Полудюк Е.Г., Розенко Н.Г.</i> Применение факторного планирования для построения математической модели себестоимости биопротеза клапана сердца	167
<b>Кафедра прикладной механики</b>	170
<i>Сидоров А.Г., Першин М.В., Сизиков Л.Н., Резанова Е.В.</i> Расчет количества отработанного масла ПАПП-1	-
<i>Черезов А.А., Ермак В.Н.</i> Силовой расчет механизма многократного параллелограмма	173
<b>ШАХТОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>	176
<b>Кафедра автомобильных дорог</b>	-
<i>Чекрыжов А.А., Журавель А.А.</i> Натурные наблюдения за процессами разрушения автомобильных дорог в результате воздействия паводка	-
<i>Катасонов М.А., Должиков А.И.</i> Проектирование транспортной развязки в САПР АД IndorCAD/Road	179
<i>Черных А.В., Афиногенов О.П.</i> Усовершенствование методики расчета жестких дорожных одежд угольных разрезов	181
<i>Шабаев С.Н., Анкудинов Р.А., Красильников А.И.</i> Оптимизация состава щебеночно-песчаных смесей (ЩПС) применяемых для устройства покрытий и оснований автомобильных дорог	183
<b>Кафедра теоретической и геотехнической механики</b>	185
<i>Зайцев А.П., Посохов В.В., Простов С.М.</i> Разработка устройств для изучения электрических свойств грунтов	-
<i>Корсакова О.В., Савчук И.В., С.М. Простов</i> Исследование тенденций технических решений в области геоэлектрического контроля массива горных пород	188

<b>Кафедра строительства подземных сооружений и шахт</b>	192
<i>Садыков К.В., Войтов М.Д.</i> Устья наклонных стволов	-
<i>Иванов И.Б., Войтов М.Д.</i> Отработка бортовых запасов угля подземным способом на разрезах	193
<b>Кафедра технологии строительного производства</b>	195
<i>Зыбарев К.В., Черкаев Ю.П.</i> Применение сталебетонных конструкций при возведении горнотехнических сооружений	-
<i>Снитко О.А., Мелешенко Я.В., Черкаев Ю.П.</i> Совершенствование технологии возведения конструкций горнотехнических сооружений из монолитного бетона	197
<i>Дуваров Б.В., Хмеленко Т.В.</i> Полистиролбетон с противоморозной добавкой	199
<i>Покатилов Ю.В., Угляница А.В.</i> Тампонаж обводненных грунтов за обделкой заглубленных сооружений	201
<b>Кафедра начертательной геометрии и графики</b>	
<i>Романова А.С., Богданова Т.В.</i> Метод квадратичных преобразований ортогональных проекций	203
<b>ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>	206
<b>Кафедра химической технологии твердого топлива и экологии</b>	-
<i>Бяков А.Г., Трясунов Б.Г.</i> Катализаторы для переработки фракции сырого бензола	-
<i>Валова Е.В., Трясунов Б.Г.</i> Азот в углях	209
<i>Костенко И.С., Костюкова М.Н., Чистяков Р.Н.</i> Апробация методики экспресс-анализа загрязнения атмосферы продуктами автотранспорта и оценка загрязнения ими участков города Кемерово	211
<b>Кафедра технологии переработки пластмасс</b>	214
<i>Силинина Е.Б., Евменов С.Д.</i> Оценка качества волокон, полученных из вторичного полиэтилентерефталата	-
<i>Гуляева Д.Л., Касьянова О.В.</i> Исследование структуры наполненного полипропилена методом рентгеноструктурного анализа	216
<b>Кафедра процессов, машин и аппаратов химических производств</b>	218
<i>Горбунов И.В., Старикова Е.Ю.</i> Исследование коррозионной активности почв и грунтов	-
<i>Тихонов А.А., Васютин Д.Ю., Дворовенко И.В.</i> Исследование равномерности подачи поршневых машин	221
<i>Данилова О.В., Богомолов А.Р.</i> Задача нестационарной теплопроводности охлаждения кокса	224

<b>Кафедра технологии основного органического синтеза</b>	229
<i>Главнова Е.А., Малюта Н.Г.</i> Получение оксимов на основе замещенных 4-изоксазолонов и исследование их физико-химических свойств	-
<i>Кондрашкина О.В., Жеребцов С.И.</i> Модифицирование бурого угля алкилированием	231
<i>Котельникова Т.С., Воронина С.Г.</i> Кислотные и сложноэфирные продукты в процессе окисления циклогексана на КОО «АЗОТ»	233
<b>Кафедра химии и технологии неорганических веществ</b>	235
<i>Шерстобитов С.С., Голованова Н.А., Татаринова Э.С.</i> Гексафторосиликаты комплексов никеля (II), меди (II) с диметилформамидомХТФ	-
<i>Козляткина Е.Н., Сеницина К.Т., Татаринова Э.С.</i> Координационные соединения ванадия (IV) с диметилсульфоксидом и диметилформамидом	237
<i>Гусарова Е.А., Стародубов И.Н., Герасимова А.И.</i> Термохимия хелатов железа (III)	238
<b>ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ</b>	242
<b>Кафедра экономики и организации горной промышленности</b>	-
<i>Вылегжанина И.Д., Богомоллов В.В., Прокопенко С.А.</i> Применение SWOT-анализа для оценки рыночных перспектив КузГТУ	-
<b>Кафедра финансов и кредита</b>	247
<i>Антипин П.О., Володченко А.С., Аксенов Е.П.</i> Оценка финансовой устойчивости бюджета Кемеровской области	
<i>Леухина А.А., Аксенов Е.П.</i> Исследование рынка потребительского кредита	249
<b>Кафедра бухгалтерского учёта и аудита</b>	252
<i>Беркутова Т.С., Вашкина Н.А.</i> Проблемы детского дошкольного образования Кемеровской области	-
<i>Чемыхина Н.А., Вашкина Н.А.</i> Выбор системы налогообложения ООО «СИБИРЬКОМПЛЕКТ+»	254
<i>Зайкин П.А., Левина Е.И.</i> Трудоизбыточность и трудонедостаточность: как характерная черта российской экономики	257
<b>Кафедра вычислительной техники и информационных технологий</b>	259
<i>Кирьянов Е.М., Дрыгин К.Ю.</i> Практическое применение шаблонов проектирования	-
<i>Веровкин С.А., Пимонов А.Г.</i> Веб-обеспечение учебного курса «Имитационное моделирование экономических систем»	261
<i>Веровкин С.А., Пимонов А.Г.</i> Универсальное Решение задач контроля доступа в компьютерных системах	263

<b>Кафедра экономики и организации машиностроительной промышленности</b>	265
<i>Тарабрина А.А., Жернова Н.А.</i> Особенности реализации основных функций менеджмента при управлении проектами	-
<i>Тарабрина А.А., Логачев В.А.</i> О воздействии государства на формирование структуры иностранных инвестиций в России	267
<i>Талаш А.Б., Жернова Н.А.</i> Знания как фактор экономического роста	270
<i>Резникова Н.И., Жернова Н.А.</i> Применение программно-целевого подхода к управлению на примере программы перевода автомобильного транспорта Кемеровской области на сжиженный нефтяной газ	272
<b>Кафедра экономики и организации строительства</b>	275
<i>Ефимова О.Ю., Санников Д.А., Андреева В.И.</i> Нормативный учет затрат (стандарт КОСТ) как способ управления предприятием	-
<b>Кафедра экономической теории</b>	278
<i>Землянухина К.В., Баракса А.М.</i> Взаимоотношения России со странами Западной Европы в контексте расширения ЕС на восток	-
<b>ФАКУЛЬТЕТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>	282
<b>Кафедра иностранных языков</b>	-
<i>Муромцева А.К., Рожнёва Е.М.</i> Заимствования из английского языка в русский язык на современном этапе	-
<b>Кафедра социально-культурного сервиса и туризма</b>	285
<i>Керн Е.Л., Сафронова Ж.С.</i> Исследование эмоционального состояния студентов II курса специальности «Социально-культурный сервис и туризм» Кузбасского государственного технического университета	-
<b>Кафедра психологии и педагогики</b>	287
<i>Рейзенбук К.Э., Худикова Л.В., Моцевитина Л.Я.</i> Психологический портрет студента специальности «Прикладная информатика в экономике»	-
<i>Трофимов И.Е., Моцевитина Л.Я.</i> Некоторые аспекты психологии информационного преступления	289
<i>Слизников В.В., Моцевитина Л.Я.</i> Гипноз и нейролингвистическое программирование в рекламе	291
<i>Макарейкина М.Р., Моцевитина Л.Я.</i> Феминизм в современной России	293
<b>Кафедра философии</b>	296
<i>Тихомирова А.В., Кузовенко Ю.П.</i> Концепция консубстанциональности П. Флоренского	-
<i>Мосалова А.Н., Сеницина К.Т., Кузовенко Ю.П.</i> Соборность как единство я и ты в философии С.Л. Франка	299

<i>Киприянова Т.С., Мясинников С.П.</i> Строение и образование планет Солнечной системы	301
<i>Исакова Ю.С., Мясинников С.П.</i> Строение и структура клетки	303
<b>Кафедра экономической теории</b>	306
<i>Скутин А.В., Безруков Д.Б.</i> Проблемы экономического роста в российской экономике	-
<i>Селькова Н.Ф., Безруков Д.Б.</i> Основы деловой этики и этикета	309
<i>Вахитов М.В., Безруков Д.Б.</i> Машиностроительный комплекс в экономике России и проблемы его развития	310
<i>Винников А.Ю., Дубровская Е.С., Журавский Ю.А.</i> Теневая экономика в России	314
<b>Кафедра отечественной истории, теории и истории культуры</b>	316
<i>Сайбель С.В., Бикметов Р.С.</i> История моей семьи	-
<i>Глохина М.Е., Ковалевский С.А.</i> К вопросу о семантике тагарских бронзовых зеркал	322
<i>Волкова К., Кобелева К., Ковалевский С.А.</i> Тагарские оленные бляхи (происхождение, назначение, семантика)	325

Сборник лучших докладов студентов и аспирантов  
Кузбасского государственного технического университета

Доклады 50-й научно-практической конференции  
студентов, аспирантов, сотрудников НИСа и  
профессорско-преподавательского состава

Кемерово, КузГТУ  
18–23 апреля

Компьютерная верстка А.В. Климова

Подписано в печать 22.06.05  
Бумага офсетная  
Уч.-изд. л. 21,0.

Формат 60×84/16  
Отпечатано на ризографе  
Тираж 200 экз. Заказ 462

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