

СОСТОЯНИЕ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭКСКАВАТОРНОГО ПАРКА КУЗБАССА

*П.В. Буянкин
Рук. И.Д. Богомолов*

Одним из критериев оценки развития открытых горных работ в Кузбассе можно считать обновление горно-транспортного оборудования, пополнение и состояние его парка. На рис. 1 сведены данные по износу экскаваторного парка Кузбасса, в частности на предприятиях ОАО УК «Кузбассразрезуголь». Многообразии условий залегания угольных месторождений Кузбасса обусловило применение различных технологических экскаваторов, на разрезах работает практически весь спектр карьерных экскаваторов, выпускаемых отечественной промышленностью. Как видно из рисунка, происходит неизбежный износ оборудования, причем уже в настоящее время средне-статистическое значение износа оборудования по сроку службы уже превышает 90,5 %.

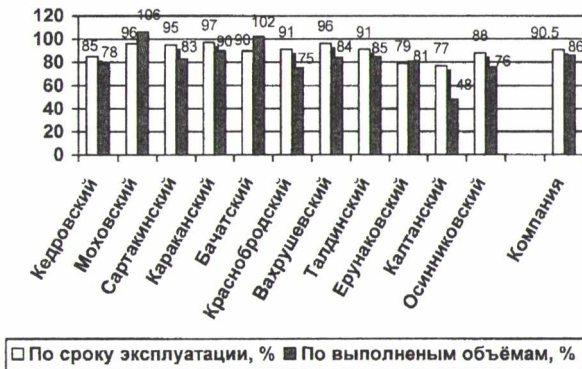


Рис. 1. Износ экскаваторного парка по сроку эксплуатации и выполненным объемам на предприятиях ОАО УК «Кузбассразрезуголь» на 1 января 2005 г.

Из эксплуатирующихся 251 экскаваторов компании, 154 без остаточной стоимости. Средний срок службы – 17,1 лет. Износ экскаваторного парка по сроку эксплуатации составляет 90.5 %. Износ по выполненным объемам – 85,73 %. Следует отметить, что по некоторым разрезам значения различаются от 1,025 (на Ерунаковском) до 1,6 (на Калтанском). Это объясняется лучшими горно-геологическими условиями работ и организацией производства. Преимущество

метода оценки по объёму очевидно – реально учитывается выполненный объём машинами, как следствие – более объективная оценка состояния оборудования.

Конечно, увеличение срока службы экскаваторов сказывается на коэффициенте их технической готовности, напрямую зависящего от продолжительности плановых и аварийных ремонтов. Коэффициент технической готовности составил на период 12 месяцев 2004 года 0,81. Коэффициент использования 0,71. Периодический ремонт оборудования предусматривает выполнение различных объёмов ремонтов в течение определённого цикла времени. Количество и объём определяется действующей на разрезах системой планово – предупредительных ремонтов. В соответствии с этой системой планировалось затратить 19 % календарного фонда времени (КФВ), но было затрачено 16 %, что составило 85 % от плана. За аналогичный период 2003 года было затрачено 14 % от КФВ или 79 % от плана.

В зависимости от того, что износ оборудования велик, увеличивается количество и протяжённость аварийных ремонтов. Простои в ремонтах зависят от множества факторов, таких как квалификация обслуживающего и ремонтного персонала, горно-геологические и климатические условия, качество проводимых ремонтных работ, перебои с поставками запасных частей и само качество запасных частей, и многое другое. По данным на 12 месяцев 2004 года ОАО УК «Кузбассразрезуголь» простои экскаваторов в неплановых ремонтах из-за отказов и аварий с механизмами составили 2 % от КФВ, за 2003 год – 1,71 % от КФВ, простои из-за отсутствия запасных частей составили 0,75 % от КФВ, за 2003 год – 0,98 % от КФВ.

Износ основного рабочего оборудования карьерных экскаваторов в основном зависит от горно-геологических условий (крепость и абразивность горной массы), от подготовки пород взрывом (выход негабарита), организационные причины (перебои с поставками и качество запасных частей), неквалифицированность ремонтного и обслуживающего персонала (не своевременная смазка, подбор ремонтного материала и неверная установка зубьев), а также от конструктивных особенностей рабочего органа (месторасположение цепей, канатов), от климатических условий (коррозия).

Выводы. Анализ состояния карьерного оборудования на разрезах Кузбасса, в частности ОАО УК «Кузбассразрезуголь», показал что за последние годы произошло его старение. Количество вновь приобретаемого оборудования не позволяет уменьшить этапы его старения. В связи с этим увеличивается продолжительность и стоимость проведения ремонтных работ, повышается время в аварийных простоях.

Состояние рабочего оборудования зависит от горно-геологических и климатических условий, квалификации обслуживающего и ремонтного персонала, качества проводимых ремонтных работ и качества подготовки горной массы, организационных причин и конструкции оборудования.

Таким образом, требуется разработка многофакторной методики оценки технического состояния рабочего оборудования карьерных экскаваторов,

учитывающая объёмы и условия ведения горных, ремонтных и других работ в любой момент времени с целью прогнозирования возможности его дальнейшей и эффективной эксплуатации.

Список литературы:

1. Справочник о наличии, получении, списании и использовании экскаваторов, буровых станков, бульдозеров и вспомогательной техники на предприятиях ОАО УК «Кузбассразрезуголь» за 12 месяцев 2004. – Кемерово. ОАО УК «Кузбассразрезуголь» Департамент по ремонту оборудования и энергообеспечения 2005.– 106 с.

2. Внедрение системы мониторинга карьерного оборудования на разрезах ОАО УК «Кузбассразрезуголь». – Кемерово. НФ «КУЗБАСС-НИИОГР» – 2003. – 40 с.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЮ ЛЕНТЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ РОЛИКАМИ

*А.Г. Шкуратов
Рук. А.Ю. Захаров*

В настоящее время при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом в мировой практике и в России, в том числе наблюдается расширение области использования конвейерного транспорта как наиболее эффективного в определенных условиях по сравнению с автомобильным и железнодорожным транспортом

Одним из перспективных направлений современного конвейеростроения является создание конвейеров с бесконтактным подвесом ленты, которые обладают рядом преимуществ перед конвейерами традиционного исполнения. В процессе их эксплуатации ожидается снижение: износа ленты, механического трения, ограничения по допустимой крупности транспортируемого груза, энергоёмкости.

Бесконтактная подвеска ленты может быть осуществлена с помощью магнитных полей на, так называемой, магнитной подушке. В основе магнитной подушки для ленточного конвейера заложено отталкивание одноименных полюсов постоянных магнитов, одни из которых – опорные – выполняются в виде (например, ферритобариевых) призм, другие – парящие – выполнены в виде ленты из магнитоэласта, которая имеет соответственно намагниченные полосы.

Необходимо отметить, что в системе магнитного подвеса на постоянных магнитах при центральном положении парящих магнитов относительно опорных сила смещения отсутствует и возникает лишь при наличии смещения парящих магнитов относительно опорных. Следовательно, в случае неправильного расчета магнитной системы и недостаточно точном расположении вертикальных роликов силы магнитного смещения окажут существенное влияние на сопротивление



**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

ВВЕДЕНИЕ	3
ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ	5
Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом	-
<i>Гришин А.С., Егоров П.В.</i> Бизнес и наука. Быть или не быть им вместе?	-
<i>Греметов 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
Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом	23
<i>Скачилов П.Г., Колесников В.Ф.</i> Открыто-подземный способ разработки свиты пластов пологого падения	-
<i>Шачнев И.О., Сысоев А.А.</i> Условия эффективности временного отвалообразования	25
<i>Шербин П.Е., Сысоев А.А.</i> Выравнивание коэффициента вскрыши при обработке крутопадающих месторождений	28
Кафедра аэрологии, охраны труда и природы	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
Кафедра обогащения полезных ископаемых	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
Кафедра физики	48
<i>Филина М.В., Еремеев М.М., Дырдин В.В.</i> Нутации 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
Кафедра маркшейдерского дела и геодезии	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
Кафедра физвоспитания	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

ГОРНО-ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ	79
Кафедра горных машин и комплексов	-
<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
Кафедра электропривода и автоматизации	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
Кафедра стационарных и транспортных машин	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
Кафедра общей электротехники	103
<i>Романенко Т.Ю., Матвеев В.Н.</i> Построение рациональной структуры электромеханического управления горного предприятия	-
МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ	106
Кафедра эксплуатации автомобилей	-
<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
Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем	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., Протодяконов А.В.</i> Исследование влияния начальных параметров стимулированного восстановления на скорость и точность нахождения оптимального решения	131
<i>Фомин А.Н., Протодяконов А.В.</i> Использование эволюционных вычислений для решения задач многоцелевой оптимизации	133
Кафедра автомобильных перевозок	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
Кафедра технологии металлов	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
Кафедра технологии машиностроения	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 магнитожидкостным 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
Кафедра прикладной механики	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
ШАХТОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ	176
Кафедра автомобильных дорог	-
<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
Кафедра теоретической и геотехнической механики	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

Кафедра строительства подземных сооружений и шахт	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
Кафедра технологии строительного производства	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
Кафедра начертательной геометрии и графики	
<i>Романова А.С., Богданова Т.В.</i> Метод квадратичных преобразований ортогональных проекций	203
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ	206
Кафедра химической технологии твердого топлива и экологии	-
<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
Кафедра технологии переработки пластмасс	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
Кафедра процессов, машин и аппаратов химических производств	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

Кафедра технологии основного органического синтеза	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 КООА «АЗОТ»	233
Кафедра химии и технологии неорганических веществ	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
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ	242
Кафедра экономики и организации горной промышленности	-
<i>Вылегжанина И.Д., Богомолов В.В., Прокопенко С.А.</i> Применение SWOT-анализа для оценки рыночных перспектив КузГТУ	-
Кафедра финансов и кредита	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
Кафедра бухгалтерского учёта и аудита	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
Кафедра вычислительной техники и информационных технологий	259
<i>Кирьянов Е.М., Дрыгин К.Ю.</i> Практическое применение шаблонов проектирования	-
<i>Веревкин С.А., Пимонов А.Г.</i> Веб-обеспечение учебного курса «Имитационное моделирование экономических систем»	261
<i>Веревкин С.А., Пимонов А.Г.</i> Универсальное Решение задач контроля доступа в компьютерных системах	263

Кафедра экономики и организации машиностроительной промышленности	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
Кафедра экономики и организации строительства	275
<i>Ефимова О.Ю., Санников Д.А., Андреева В.И.</i> Нормативный учет затрат (стандарт КОСТ) как способ управления предприятием	-
Кафедра экономической теории	278
<i>Землянухина К.В., Баракса А.М.</i> Взаимоотношения России со странами Западной Европы в контексте расширения ЕС на восток	-
ФАКУЛЬТЕТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	282
Кафедра иностранных языков	-
<i>Муромцева А.К., Рожнёва Е.М.</i> Заимствования из английского языка в русский язык на современном этапе	-
Кафедра социально-культурного сервиса и туризма	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	-
Кафедра психологии и педагогики	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
Кафедра философии	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
Кафедра экономической теории	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
Кафедра отечественной истории, теории и истории культуры	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.