

СЕКЦИЯ 4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ГОРНОГО ДЕЛА И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОВША ЭКСКАВАТОРА ТИПА ЭКГ В УСЛОВИЯХ ОАО УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» ОСП «САЛАИРСКОЕ ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

*И.М. Буров, студент группы ОЭ-071,
научный руководитель: Борисов А.Ю.*

*Кузбасский государственный технический университет
650000, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Весенняя, 28*

В настоящее время развитие открытой добычи угля неразрывно связано с технико-технологическим перевооружением разрезов. В связи с этим весьма актуально обновление карьерного фонда «малых» угольных разрезов с годовой производительностью 500–600 тыс. т [1]. В качестве примера на предприятии ОСП «Салаирское горнорудное производство» годовой объем производства медной руды составляет 500 тыс. т (запасы всех типов руд составляет 7182,5 тыс.т), в процессе добычи медно-колчеданных руд Каменушинского месторождения производится попутная добыча золотосодержащих и кварц-баритовых руд зоны окисления. Поэтому суммарная производительность карьера может достигать 981 тыс. т сырой руды в год. Характеристика рудных тел участка «Западный»: коэффициент крепости руд и пород по шкале проф. М.М. Протодяконова в зоне сульфидных руд составляет от 4 до 14 и выше. Пористость пород незначительная. Кусковатость, коэффициент разрыхления, влажность, газоопасность не изучались. По содержанию свободной кремнекислоты (SiO₂ до 60–70%) породы и руды силикозоопасны. Средняя плотность руд и пород в целике следующая: руда – 2,94 т/м³; скальная вскрыша – 2,7÷2,94 т/м³; рыхлая вскрыша – 1,7 т/м³.

При выемочно-погрузочных работах на карьере с применением экскаваторов типа ЭКГ возникают серьезные проблемы, как в вопросе разработки пород с крепкими включениями, так и с точки зрения надежности рабочего оборудования, а также технического обслуживания и ремонта. В этом плане необходимо отметить развитие работ по созданию и внедрению на открытых разработках машин нового поколения, обеспечивающих в определенных условиях замену традиционной технологии с подготовкой горной массы к выемке буровзрывным способом на безвзрывную. Одним из путей решения данной проблемы – создание экскаваторных ковшей с активными рабочими органами [1–9].

Идея эффективности разрушения горных пород группой ударных инструментов была высказана в 1937 году Г.В. Родионовым, а в 1938 году Ю.С. Верниковским была предложена оригинальная конструкция съемных пневмоударных зубьев ковша экскаватора, предназначенных для рыхления мерзлого грунта. В вопросе создания активных исполнительных органов для разработки мерзлых грунтов и трещиноватых пород широким кругом специалистов ИГД СО АН СССР проводился патентный поиск, позволивший обнаружить около 200 изобретений по данной тематике. Около 54% изобретений зарегистрировано в СССР, 42% – США, Японии, Великобритании, ФРГ и Франции [3]. Для расширения информации по описанной выше теме был проведен патентный поиск, включающий новые технические решения (рис. 1).

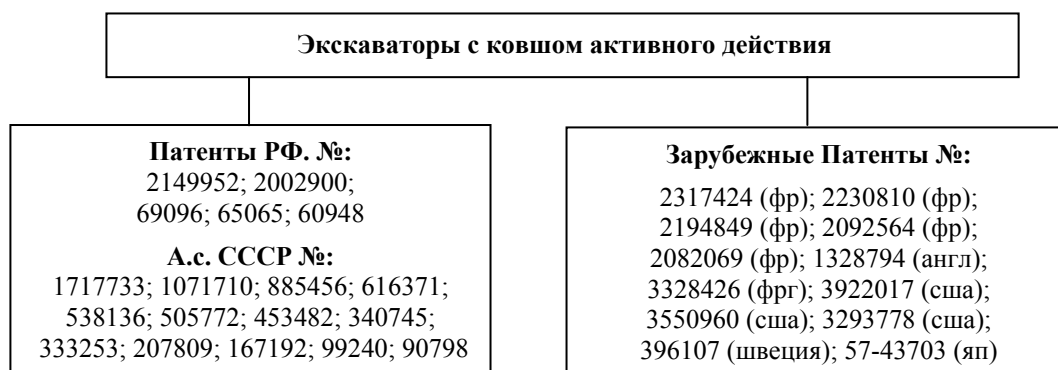


Рис. 1. Подборка информации по экскаваторам с ковшом активного действия

По дальнейшему совершенствованию рабочего оборудования экскаваторов типа ЭКГ можно выделить следующие технические решения:

- разработан и освоен в производстве ОАО «Уралмаш» по техническому заданию ИГД СО РАН экскаватор ЭКГ-5В [1, 2, 9], результаты испытаний которого послужили основой для разработки нового более мощного экскаватора ЭКГ-12В с ковшом активного действия [5, 9];

- выполнен технический проект «Одноковшовый экскаватор системы инженера Куркова» (Патент РФ. № 2005855) на базе действующего экскаватора ЭКГ-20 (ОАО «Уралмаш») [10]. Оснащение предлагаемого экскаватора сменным ковшом активного действия позволяет внедрить новую технологию отработки скальных пород без применения буровзрывных работ;

- поэтапное совершенствование технологии изготовления и конструкции зубьев ковша экскаватора ЭКГ-10 в целях увеличения износостойкости (при Рудоуправлении Стойленского ГОКа совместно с Московским государственным горным университетом) на железнорудном карьере ОАО «Стойленский ГОК» [11]. Первый этап включал работы по совершенствованию технологии литья зубьев (метод борирования). Второй этап включал работы по совершенствованию формы зубьев (разработана модернизированная конструкция зуба с увеличенным на 70–80 % объемом его истираемой части);

- состав новой стали, рекомендуемой взамен высокомарганцевой стали 110Г13Л ГОСТ 2176-67 для изготовления деталей горного оборудования, работающих при повышенных ударных нагрузках и высоком абразивном изнашивании (зубья ковша экскаваторов и др.) [12].

Выделенные технические решения позволяют: снизить расход зубьев ковша экскаватора и увеличить средний объем добычи (руды) по сравнению с серийными зубьями при работе в равных условиях; расширить область применения экскаваторов на более крепкие породы, например с пределом прочности на сжатие 60–160 МПа (средняя 100 МПа) [2]; снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от буровзрывных работ при использовании экскаваторов-мехлопат с ковшом активного действия при выемке скальных и полускальных пород (руды) в условиях разрезов Кузбасса [2, 5].

Литература

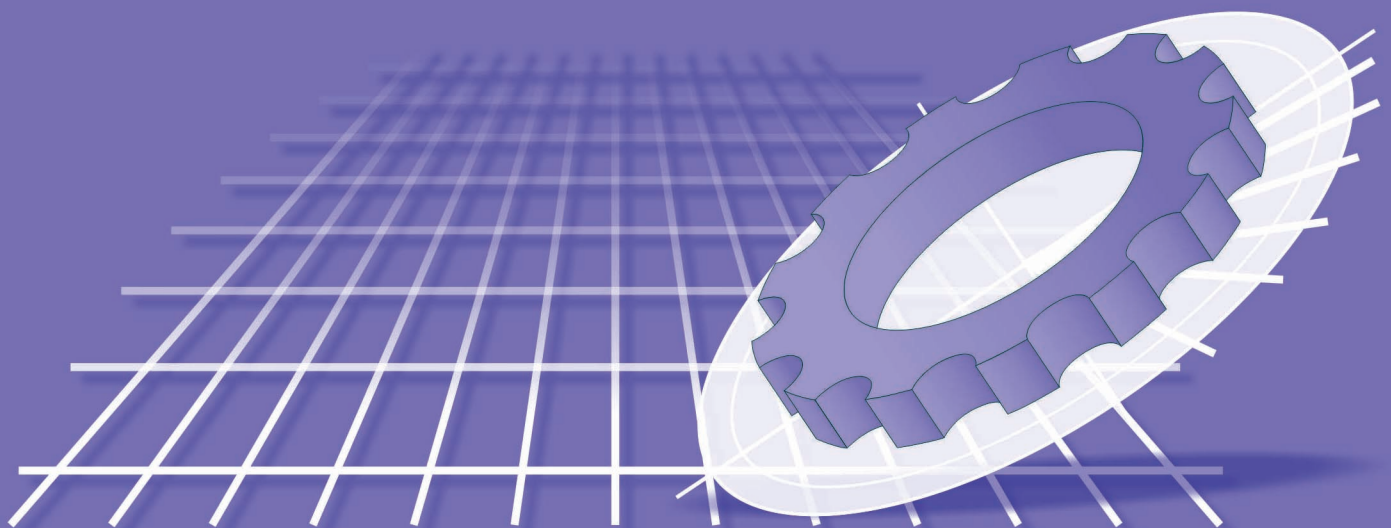
1. Маттис, А.Р. Выбор типа экскаватора для малых угольных разрезов / А.Р. Маттис, Г.Д. Зайцев // Горные машины и автоматика. – 2002. – №11. – С. 18–23.
2. Экскаваторы с ковшом активного действия: Опыт создания, перспективы применения / А.Р. Маттис [и др.]. – Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. – 174 с.
3. Шишаев, С.В. Расчет и создание ковша активного действия / С.В. Шишаев, А.И. Федулов, А.Р. Маттис. – Новосибирск: ИГД СО АН СССР, 1989. – 115 с.
4. Экскаваторные ковшы активного действия / Д.И. Федоров [и др.]. – М: Транспорт, 1974. – 224 с.
5. Курехин, Е.В. Исследование условий эффективного применения экскаваторов-мехлопат с ковшом активного действия: Дис. ... канд. техн. наук. – Кемерово, 1997. – 141 с.
6. Муравский, А.К. Обоснование параметров экскаваторного ковша с повышенными силовыми возможностями: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Екатеринбург, 2012. – 17 с.
7. Трифанов, Г.Д. Разработка экскаваторной техники с активными режущими зубьями / Г.Д. Трифанов, А.К. Муравский // Горное оборудование и электромеханика. – 2006. – №10. – С. 17.
8. Муравский А.К. Определение эффективности работы зубьев ковша активного действия // Горное оборудование и электромеханика. – 2011. – №12. – С. 43–46.
9. Маттис, А.Р. Оценка производительности экскаватора с ковшом активного действия при разработке вскрышных пород с крепкими включениями / А.Р. Маттис, В.Н. Лабутин // Горные машины и автоматика. – 2002. – №5. – С. 14–19.
10. Курков, В.Д. Одноковшовый экскаватор с новой системой конструктивного исполнения рабочего оборудования // Горные машины и автоматика. – 2002. – №8. – С. 42–45.
11. Хромой, М.Р. Анализ влияния объема добычи железной руды на стойкость зубьев ковша карьерного экскаватора / М.Р. Хромой, В.П. Свиначук, П.В. Свиначук // Горное оборудование и электромеханика. – 2011. – №2. – С. 13–16.
12. Стадничук, А.В. Повышение эксплуатационного ресурса сменных деталей горного оборудования / А.В. Стадничук, В.И. Стадничук, Е.В. Шаманская // Горное оборудование и электромеханика. – 2006. – №1. – С. 9–11.

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Сборник трудов

III Всероссийской научно-практической конференции
с элементами научной школы для студентов
и учащейся молодежи



12-14 апреля 2012 года
Юрга

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Сборник трудов
III Всероссийской научно-практической конференции
с элементами научной школы для студентов
и учащейся молодежи

12-14 апреля 2012 года

Томск, 2012

УДК 62.002(063)

П78

П78 **Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении:** сборник трудов III Всероссийской научно-практической конференции с элементами научной школы для студентов и учащейся молодежи / Юргинский технологический институт. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 573 с.

В сборнике представлены материалы по современным проблемам автоматизации производства, экономики, гуманитарного и естественнонаучного образования, содержатся результаты теоретических исследований и практической реализации научно-исследовательских работ. Сборник подготовлен в ЮТИ ТПУ в г. Юрге и предназначен для студентов технических и экономических специальностей.

УДК 62.002(063)

Рекомендовано к печати Редакционно-издательским советом
Томского политехнического университета

Ответственный редактор
Чинахов Д.А.

Редакционная коллегия

Гиль Л.Б.
Гричин С.В.
Гришагин В.М.
Захарова А.А.
Зернин Е.А.
Казанцев А.А.
Момот М.В.
Моховиков А.А.
Полещук Л.Г.
Полицинский Е.В.
Ретюнский О.Ю.
Сапожков С.Б.
Сапрыкин А.А.
Фисоченко Е.Г.

***Редакционная коллегия предупреждает, что за содержание
представленной информации ответственность несут авторы***

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ Юргинский
технологический институт, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННОЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

ЖЕЛЕЗОДЕЛАТЕЛЬНАЯ БАЗА НА ВОСТОКЕ РОССИИ <i>Едешева Ч.В.</i>	17
МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ЗАРЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ <i>Ананьева О.Р.</i>	22
СЕКРЕТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДАМАССКОЙ СТАЛИ <i>Оганян Л.А.</i>	26
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ САЕ-СИСТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Саушкина Н.С.</i>	27
ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ШЛАКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>Оганян Л.А., Васенина А.С.</i>	29
СВЕРХМОЩНЫЕ ДСП НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ <i>Федосеев С.Н.</i>	32
УТИЛИЗАЦИЯ ПЫЛИ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>Оганян Л.А., Васенина А.С.</i>	34
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ООО «ЮРГИНСКИЙ МАШЗАВОД» <i>Пахомов Д.С., Болотов И.Б.</i>	36
ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ <i>Ивахнюк С.В.</i>	39

СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

ВОЗМОЖНОСТИ ИМПУЛЬСНОЙ СВАРКИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЦИЛИНДРОВ ШАХТНЫХ КРЕПЕЙ <i>Гнедаш А.В.</i>	41
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Оленев П.С.</i>	43
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ <i>Оленев П.С.</i>	45
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УГЛЕРОДФТОРСОДЕРЖАЩИХ ФЛЮСОВЫХ ДОБАВОК НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛУЧАЕМЫХ СВАРНЫХ ШВОВ И СВАРОЧНЫХ ШЛАКОВ <i>Голдун З.В., Крюков Р.Е.</i>	48
СОВРЕМЕННЫЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ПРОЕКТАМИ <i>Чахлов Д.Н.</i>	50
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА И СТАТИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ <i>Тельнов Д.О., Помещиков М.А.</i>	52

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СВАРКИ В СО₂ ДЛИННОЙ ДУГОЙ <i>Крампит М.А.</i>	54
МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ И ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОДНОГО МЕТАЛЛА В СВАРОЧНОЙ ДУГЕ <i>Крампит М.А.</i>	56
ВЛИЯНИЕ ФЛЮСОВЫХ ДОБАВОК НА РАФИНИРОВАНИЕ МЕТАЛЛА СВАРНОГО ШВА <i>Крюков Р.Е., Голдун З.В.</i>	58
ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МИКРОСТРУКТУРУ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА ИЗ СТАЛИ 12Х18Н10Т <i>Лукашов А.С.</i>	60
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>Лукашов А.С.</i>	63
УПРОЧНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА <i>Рудаков Г.Ю.</i>	64
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ <i>Жуков А.М.</i>	66
СПОСОБЫ ВВЕДЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ В СВАРОЧНУЮ ВАННУ ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ ПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ <i>Пиминов Е.Ф.</i>	69
СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА СТЫКОМ ПРИ СВАРКЕ. ПРИНЦИП РАБОТЫ И ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ <i>Полищук В.А.</i>	70
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ НАПЛАВОЧНЫХ РАБОТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ <i>Фурсов М.В., Якушевич А.А.</i>	72
ЧТО ТАКОЕ РЖАВЧИНА <i>Свяжина Н.В.</i>	75
ГИБРИДНЫЕ СПОСОБЫ СВАРКИ <i>Гутов Н.В.</i>	76
СВАРКА РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ <i>Копытов О.В.</i>	78
ФАКТОРЫ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО СВАРКИ В УСЛОВИЯХ МОНТАЖА <i>Крампит М.А.</i>	80
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА DeepARC И ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ <i>Семенченко А.Е.</i>	82

СЕКЦИЯ 3. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РЕЗАНИИ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА <i>Аралкин А.С.</i>	85
--	----

ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ И СПЕКЛ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЗАНИЯ МЕТАЛЛОВ	
<i>Бычков А.В.</i>	87
T-FLEX В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ИЗДЕЛИЙ	
<i>Петрова А.В.</i>	89
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ	
<i>Спиридонова В.В., Хитрова А.А.</i>	92
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОАЛМАЗОВ	
<i>Трипель А.В.</i>	94
АНАЛИЗ СПОСОБОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ РЕЗЬБ	
<i>Чаплин А.В.</i>	96
СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ PRO/ENGINEER	
<i>Черняков А.А.</i>	99
ЭТАПЫ ОТКРЫТИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕЩЕСТВА, БЛИЖНИЙ И ДАЛЬНИЙ ПРОГНОЗЫ	
<i>Колмаков Ю.С.</i>	101
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПОСЛОЙНОГО СИНТЕЗА ПУСТОТЕЛЫХ ИЗДЕЛИЙ	
<i>Опарин А.В.</i>	105
СПОСОБЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВИБРАЦИИ ПРИ РАСТАЧИВАНИИ	
<i>Руденко О.С.</i>	108
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТОЙКОСТЬ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО СПЛАВА	
<i>Корчуганов С.В.</i>	110
СХЕМА ПРОЦЕССА ПОСЛОЙНОЙ ПЕЧАТИ С СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИНГИБИРОВАНИЕМ	
<i>Орешков В.М.</i>	112
АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИИ В ЗОНЕ СТРУЖКООБРАЗОВАНИЯ ПРИ РЕЗАНИИ МЕДИ	
<i>Вербицкая О.Ю.</i>	116

СЕКЦИЯ 4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ГОРНОГО ДЕЛА И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОВША ЭКСКАВАТОРА ТИПА ЭКГ В УСЛОВИЯХ ОАО УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» ОСП «САЛАИРСКОЕ ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»	
<i>Буров И.М.</i>	119
ОБЗОР КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ ОАО «БЕЛАЗ»	
<i>Емельянова Е.А., Литовко И.Ю.</i>	121
ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ УГЛЯ МЕТОДОМ HIGHWALL	
<i>Гановичев С.И., Гуцина И.Н.</i>	122
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ГИДРОФИЦИРОВАННОГО БУРОВОГО СТАНКА	
<i>Ермаков А.Н., Увакин С.В., Гребенников Е.А.</i>	124
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ «БЕРЕЗОВСКАЯ» ОАО «СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС»	
<i>Коровин А.В.</i>	126

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ КОТЕЛЬНЫХ И ТЭЦ В КАЧЕСТВЕ ЗАКЛАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА	
<i>Банников А.Г.</i>	127
РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ КРЕПИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ ПРОХОДКЕ ГЕОХОДОМ	
<i>Дортман А.А.</i>	129
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕННИКА ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА КПО-50	
<i>Валеев А.А.</i>	131
БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ	
<i>Тимшин А.Н., Головин И.П.</i>	134
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ «ТАЛДИНСКАЯ-ЗАПАДНАЯ 1» ОАО СУЭК-КУЗБАСС	
<i>Сюткаев Д.А.</i>	136
<u>СЕКЦИЯ 5. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u>	
УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МУФТ	
<i>Боровков А.В., Микулич А.Е., Жуков А.В.</i>	138
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ МАТЛАВ И СРЕДЫ ППП NOTEBOOK ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»	
<i>Романов С.А.</i>	140
НЕЛИНЕЙНЫЕ ИНВОЛЮЦИИ ПЛОСКОСТИ, РАССЛАИВАЮЩИЕСЯ НА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ	
<i>Быков Д.В., Киреева А.А.</i>	141
КОНСТРУКТИВНО-ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	
<i>Доржиев Д.Х., Попов А.А.</i>	142
ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ В КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПО «ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»	
<i>Дубровский М.В., Михеев Д.А.</i>	144
О МОДЕЛИРОВАНИИ, ЗАКОНАХ АНАЛОГИИ И ПОДОБИЯ В ТЕХНИКЕ	
<i>Журавский С.М., Карцев Д.С.</i>	146
ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЗНАНИЕ, КАК ОСНОВА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА	
<i>Кропачев Р.В., Солоха А.И.</i>	148
СУХАЯ ОБРАБОТКА И ОБРАБОТКА С МИНИМАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ СОЖ	
<i>Навроцкий С.С.</i>	150
КОНСТРУИРОВАНИЕ ЗАМКНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ИНВОЛЮЦИЙ ПЛОСКОСТИ	
<i>Тухватулин С.Ф., Фомина Я.Е.</i>	152
БЫСТРОЕ ПРОТОТИПИРОВАНИЕ	
<i>Чазов П.А.</i>	153
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА – С ДРЕВНИХ ВРЕМЕН ДО НАШИХ ДНЕЙ	
<i>Шпак М.А.</i>	156

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ <i>Ющук С.А.</i>	158
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА <i>Ющук С.А.</i>	161
ШАРНИР КАРДАННОГО ВАЛА <i>Каральников С.В., Дюпин В.В.</i>	163
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЁТА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ С КОСЫМИ ЗУБЬЯМИ <i>Букатин А.Д.</i>	165
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ <i>Некрасов Т.Н., Некрасов И.В.</i>	167
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО РЕДУКТОРОСТРОЕНИЯ <i>Темпель Р.В.</i>	171

СЕКЦИЯ 6. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ <i>Атиева М.В.</i>	174
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ <i>Боровикова А.В., Андриюшков В.Н.</i>	176
ЗНАЧЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК В УПРАВЛЕНИИ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК НА ПРИМЕРЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Белокопытов И.Г.</i>	177
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ WEB-ДИЗАЙНА САЙТА <i>Боровикова А.В.</i>	179
WEB-ДИЗАЙНЕР. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДИЗАЙНЕРА <i>Гуляева В.В.</i>	180
КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА РЕЙТИНГОВАНИЯ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ <i>Гельфрих А.С.</i>	183
IP-ТЕЛЕФОНИЯ <i>Ефимец Е.А.</i>	185
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ РИСКА ИНВЕСТИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ <i>Жуков А.Г.</i>	187
СПАМ КАК УГРОЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Здоренко Е.А.</i>	189
НООСОРСИНГ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК <i>Зорина О.Ю.</i>	192
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В КРЕДИТНЫХ КООПЕРАТИВАХ: ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТОВ И ПРАВИЛ <i>Казыханов Д.А.</i>	194
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ВУЗА НА ПРИМЕРЕ ЮТИ ТПУ <i>Ишков А.А.</i>	197

РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ <i>Лазарева А.Н.</i>	199
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ СЦЕНАРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ <i>Лисачева Е.И.</i>	201
СИСТЕМА АНАЛИЗА ПРЕДПОЧТЕНИЙ ЗРИТЕЛЕЙ КИНОТЕАТРА «ЭРА» <i>Лочканов А.О.</i>	204
АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ИНЖЕНЕРА ПО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ <i>Лунегов В.Ю.</i>	206
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ ГЛОНАСС В ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЧАСТНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК Г. ЮРГА <i>Марцева С.П.</i>	208
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА <i>Маховиков С.А.</i>	210
АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПРИВЛЕКАЕМЫХ ЗАЕМНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ МЕТОДОМ «ВЫГОДЫ-ИЗДЕРЖКИ» <i>Ожогова О.В.</i>	212
АВТОРСКОЕ ПРАВО НА ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ КАК ОБЪЕКТ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ <i>Рахимов И.Р.</i>	214
АНАЛИЗ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ СТОРОН ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Решетникова А.Н.</i>	216
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРАКТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И КОЛЛЕКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С МИРОВЫМИ РЕСУРСАМИ ЧЕРЕЗ СЕТЬ INTERNET <i>Осинов Н.О.</i>	218
ЗОЛОТЫЕ ПРАВИЛА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ <i>Рыльцев М.С.</i>	221
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ <i>Смирнова М.А.</i>	223
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ К 1С ПРОГРАММИСТАМ <i>Скроботов А.С.</i>	225
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИНСТРУМЕНТА И ОСНАСТКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Соловьёв А.В.</i>	227
РОЛЬ ИНФОРМАЦИИ В ДОСТИЖЕНИИ КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА <i>Стрековцова Е.А.</i>	229
ОПТИМИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА ЦЕНТРА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 1С: «ПРЕДПРИЯТИЕ» <i>Суздалова Д.А.</i>	232
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ УРОВНЮ И ИТ - СПЕЦИАЛИСТАМ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ <i>Тадьрова О.В.</i>	235

УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ КАФЕДРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ <i>Терешкин С.Я.</i>	237
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ WEB – ИНТЕРФЕЙСА ЧЕРЕЗ СРЕДУ MOODLE ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, РАЗРАБОТАННОЙ В 1С <i>Туралина Н.В., Димитриченко М.Ю., Мамаев А.И.</i>	238
СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ КОМПАНИИ НА РЫНКЕ <i>Федюкин И.А.</i>	240
СПЕЦИАЛИСТ IT – КТО ЭТО? <i>Якушина Д.А.</i>	242
РАЗРАБОТКА МНОГОЦЕЛЕВОЙ МОБИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ <i>Маметьев Е.А., Пономарёв К.Д.</i>	244
НОВАЯ СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ <i>Мещеряков Я.Е.</i>	246

**СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ДИАГНОСТИКА
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

УПРОЧНЕНИЕ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН <i>Петухов В.С., Савич А.Л.</i>	250
ИСТОРИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В СССР И РОССИИ <i>Двинских А.В.</i>	252
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН <i>Ксензов А.Н., Чибиряков Е.В.</i>	254
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ ДВС <i>Букатин А.Д., Гельм А.В.</i>	256
ОТДЕЛКА КАРБОНОМ – УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫЙ ТЮНИНГ ВАШЕГО АВТО! <i>Бурунов А.И., Кладиева К.С.</i>	258
УСТАНОВКА ПРЯМОТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ВЫХЛОПА НА АВТОМОБИЛИ ВАЗ <i>Копелев М.А., Шнайдер В.В.</i>	260
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ <i>Бадерко Ю.Ю., Давыдов Д.С.</i>	262
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ, РЕГУЛИРУЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ ЕВРО <i>Елкин Д.С., Шиндель Р.В.</i>	265
МЕТОДИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР <i>Корчуганов М.А.</i>	268
АВТОМОБИЛЬНЫЕ МУЛЬТИКОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ <i>Гаркаев А.Г., Карманов П.П.</i>	270
ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ЛУГОВ И ПАСТБИЩ. АЭРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ <i>Темпель Р.В., Гартке А.В.</i>	272
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ НОУ-ТИЛЛ <i>Платонов М.А., Реннер Э.А.</i>	274
ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Маиталер Е.А., Горбачев А.Е.</i>	277

ШЛАНГОВЫЕ И ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВНОСА НАВОЗА <i>Горбачев А.Е., Пронькин Н.Г.</i>	278
---	-----

СЕКЦИЯ 8. ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ НА ПРЕДПРИЯТИИ

ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ВИРТУАЛЬНОГО РЫНКА РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В РОССИИ <i>Горшкова О.А., Бакина М.А.</i>	283
ПОЛИТИКА НАЙМА И ОТБОРА РАБОТНИКОВ НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ <i>Баранова О.А.</i>	285
ТЕОРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МАРКОВИЦА, КАК ИНСТРУМЕНТ ФИНАНСОВОГО РЫНКА <i>Белозёрова А.Г., Кацавцева Н.А.</i>	287
ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕВЫХ МЕТОДОВ ПЛАНИРОВАНИЯ В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Большанин В.Ю.</i>	290
ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ <i>Белозерова А.Г.</i>	292
БАНКОВСКИЕ УСЛУГИ - НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ <i>Гордеева И.А.</i>	294
ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ НЕЙРОСЕТЕВОГО ТРЕНДА <i>Вайчук М.С.</i>	296
КАДРОВОЕ АГЕНТСТВО, КАК СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ <i>Гордеева И.А.</i>	298
СОВРЕМЕННЫЙ МЕХАНИЗМ ИГРЫ НА ФОНДОВОЙ БИРЖЕ <i>Егорова Ю.В.</i>	300
ТЕХНОЛОГИЯ САМОКОУЧИНГА ЕГУПОВА <i>Егупов Р.А.</i>	303
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КУЗБАССА В РАМКАХ СОЗДАНИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА <i>Ермалюк А.А.</i>	305
НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ <i>Ермалюк А.А.</i>	307
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРЫ МАЛОГО БИЗНЕСА В Г.ЮРГЕ <i>Желнина Ю.О., Валькова А.С.</i>	309
ПОДДЕРЖКА МАЛОГО БИЗНЕСА И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В МОНОГОРОДАХ <i>Зольникова А.С.</i>	310
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ АУДИТ <i>Зернина Я.М.</i>	313
ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВОВ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ МОЛОДЕЖЬЮ <i>Иванова А.А., Фролова Н.А.</i>	316
АУДИТ САЙТА <i>Иванова А.А., Фролова Н.А.</i>	318

МОЛОДЕЖНЫЙ СЕГМЕНТ РЫНКА ТРУДА	
<i>Иванова А.А.</i>	321
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ	
<i>Иванова А.А., Фролова Н.А.</i>	323
ПРОБЛЕМА ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕНЕГ	
<i>Ишков А.А.</i>	326
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ	
<i>Кацавцева Н.А.</i>	327
ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ – ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	
<i>Крысова Д.А.</i>	331
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИИ	
<i>Королёва К.А.</i>	333
АНАЛИЗ КРЕДИТОВАНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В Г.ЮРГЕ	
<i>Кацавцева Н.А., Белозерова А.Г.</i>	335
ПРОЖИТОЧНЫЙ МИНИМУМ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ	
<i>Лукашова А.А.</i>	337
ПРАКТИЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ В ПРОДУКТОВЫХ СУПЕРМАРКЕТАХ	
<i>Лукашова, А.А. Твердохлебова А.Е.</i>	339
СОВРЕМЕННЫЕ ДЕНЬГИ И ИХ СУЩНОСТЬ	
<i>Мурашкина А.Ю., Гончарук М.А., Груздова А.В., Тамбовцева В.Е.</i>	342
ВЛИЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА ЭКОНОМИКУ Г. ЮРГИ	
<i>Мальчик И.О.</i>	343
НЕОБХОДИМОСТЬ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ	
<i>Нуришианова О.А.</i>	345
СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	
<i>Потапенко С.Н.</i>	347
СТИМУЛИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА И ОПЛАТА ТРУДА В ВЕЛИКОБРИТАНИИ	
<i>Шарикова И.Ю., Мартусова О.С.</i>	349
СТИМУЛИРОВАНИЕ И ОПЛАТА ТРУДА: ОПЫТ АМЕРИКИ	
<i>Кобец Д.Ю., Борозна Ю.Н.</i>	353
ПРАКТИКА АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
<i>Трубицын А.А.</i>	355
ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ- АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
<i>Фадеева А.А., Кусова О.В.</i>	357
КОГО ЖДУТ РАБОТОДАТЕЛИ?	
<i>Фролова Н.А.</i>	362
РЫНОК ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ В РОССИИ	
<i>Груздова А.В., Тамбовцева В.Е.</i>	365
ЕСТЕСТВЕННАЯ МОНОПОЛИЯ И ЕЁ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
<i>Андрюшкова Е.А.</i>	367
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ БИЗНЕС-ИНКУБИРОВАНИЯ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
<i>Белянина Н.В.</i>	369

РЫНОК ТРУДА И СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФЕССИОНАЛУ <i>Канонихина А.Д.</i>	371
СОВРЕМЕННАЯ ДЕНЕЖНАЯ ТЕОРИЯ И ЕЕ ПРОБЛЕМЫ <i>Дядюк М.И.</i>	373
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ РЫНОК ТРУДА <i>Кацавцева Н.А.</i>	377
БУХГАЛТЕРСКИЙ АУТСОРСИНГ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ <i>Козлова А.А.</i>	379
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ <i>Мартиросян С.В.</i>	381
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОРРУПЦИИ <i>Лузикова О.В., Королёва К.А.</i>	383
ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ <i>Сергеева Л.Э.</i>	384
СИСТЕМА И ФИНАНСЫ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА <i>Фомина И.В.</i>	386
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ИПОТЕКИ В РОССИИ <i>Стрековцова Т.А., Стрековцова Е.А.</i>	389
СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО В СФЕРЕ ТРУДА <i>Югова Ю.Е.</i>	391
ОТТОК КАПИТАЛА ИЗ РОССИИ: АНАЛИЗ, ПРИЧИНЫ <i>Ширяева Т.В.</i>	393
ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ <i>Костюкевич К.С.</i>	395
ОСОБЕННОСТИ НАЙМА ПЕРСОНАЛА <i>Балыбина С.А.</i>	397
ОСОБЕННОСТИ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ <i>Мирзоева С.С.</i>	400
ЖЕНЩИНА И КАРЬЕРА <i>Гутова А.А.</i>	402
ЛИДЕРСТВО И МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОЦЕССЕ СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ <i>Курашенко В.И.</i>	404
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА <i>Агаджанян Л.Л.</i>	406
МОТИВАЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ МЕНЕДЖЕРА <i>Ковалева М.А.</i>	408
ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕНЕДЖЕРА <i>Удалая М.В.</i>	411
ТЕХНОЛОГИЯ «СИЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ» ДЛЯ МЕНЕДЖЕРА <i>Стрековцова Т.А.</i>	413
СТРЕСС-МЕНЕДЖМЕНТ КАК ЧАСТЬ МЕНЕДЖМЕНТА <i>Латыпова А.С.</i>	415
ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ ИЛИ ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПЕРЕКУРОВ <i>Платонова А.С.</i>	418
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИМИДЖА ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Косовец О.А.</i>	420

КОНФЛИКТЫ В ОРГАНИЗАЦИИ	
<i>Константинова Ю.С.</i>	422
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ШАХТНЫХ ОЧИСТНЫХ КОМБАЙНОВ МЕТОДОМ ВЗВЕШЕННОЙ СУММЫ	
<i>Назаров А.А.</i>	423
ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ	
<i>Никифорцев А.А.</i>	425
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ К ФИНАНСОВОМУ АНАЛИЗУ ПРЕДПРИЯТИИ	
<i>Туралина Н.В.</i>	428
РАЗВИТИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ	
<i>Андрюшков В.Н.</i>	430
СОЦИАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ И ПЕРЕДАЧА ЗНАНИЙ	
<i>Касперский Е.В.</i>	433

СЕКЦИЯ 9. ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СУБЪЕКТА И ЕГО БЫТИЯ В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ	
<i>Турунова О.В.</i>	435
ФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ МОЛОДЕЖИ (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ ЮТИ ТПУ)	
<i>Вайчук М.С.</i>	437
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА СЕМЬИ И БРАКА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Акулова С.А.</i>	441
ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ: «ВРЕМЯ ВЫБИРАТЬ» КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ СТУДЕНТОВ	
<i>Агаджанян Л.Л., Гердт И.М.</i>	444
ФИЛОСОФСКАЯ И РЕЛИГИОЗНАЯ РЕФЛЕКСИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА КАК КАТЕГОРИИ ЭКОНОМИКИ	
<i>Титарчук Л.В.</i>	445
ФИЛОСОФСКИЙ ВЗГЛЯД НА СТАТУС АГРОИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ	
<i>Букатин А.Д.</i>	448
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ОБЩЕСТВА ЗНАНИЯ КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ И УСЛОВИЕ ПРОГРЕССА. ФИЛОСОФСКИЕ ЗАМЕТКИ	
<i>Титарчук Л.В., Акулова С.С., Погосян А.С.</i>	450
ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВОЙН	
<i>Думчев А.И., Капустин А.А., Эйстрах Т.В.</i>	452
УПРАВЛЕНИЕ И ЭЛИТА В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ. К ВОПРОСУ О ФИЛОСОФИИ ТЕХНИКИ	
<i>Костюкевич К.С., Букатин А.Д., Швенг М.В.</i>	454
ПРАВА И СВОБОДЫ ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В КОНТЕКСТЕ РОССИЙСКОГО КОНСТИТУЦИОНАЛИЗМА	
<i>Мальцева К.А.</i>	457

ИНТЕРНЕТ–ЗАВИСИМОСТЬ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ <i>Литовко И.Ю., Мищенко В.О.</i>	461
ГЕНДЕРНЫЕ СТЕРЕОТИПЫ И ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Сапрыкин А.С., Пушкарева Н.С.</i>	464
<u>СЕКЦИЯ 10. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИКЛАДНОЙ ФИЛОЛОГИИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ</u>	
ЗНАКИ СТАТУСА В РОССИЙСКОЙ И АНГЛИЙСКОЙ КУЛЬТУРЕ <i>Агаджанян Л.Л., Курашенко В.И.</i>	467
АНГЛИКАНСКАЯ ЦЕРКОВЬ, БИБЛИЯ И АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК <i>Юрманова А.В.</i>	469
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ БРИТАНСКОЙ ЭЛИТЫ <i>Астапчук Е.И.</i>	471
ЛИНГВО-ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ ОСОБЕННОСТЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПОЗНАНИЯ НА ПРИМЕРЕ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ <i>Эйстрах Т.В.</i>	473
ЗАМЕЩЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ РУССКОГО ЯЗЫКА ИНОСТРАННЫМИ, ПРОБЛЕМА ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ СИНОНИМИИ <i>Ковалева М.А.</i>	477
К ВОПРОСУ ОБ ЭВОЛЮЦИИ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ США) <i>Журавлёва К.А., Трофимова А.В., Селезень О.Д.</i>	480
НЕМЕЦКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ <i>Латыпова А.С.</i>	482
ОБУЧЕНИЕ СПАСАТЕЛЕЙ В ГЕРМАНИИ И РОССИИ <i>Киприянов Е.Ю., Рыбалко И.С.</i>	486
<u>СЕКЦИЯ 11. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК</u>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОБЛАЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ <i>Абраменко Н.С.</i>	489
ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВСХОЖЕСТЬ И ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ФАСОЛИ <i>Деманова В., Зорина Т., Кремнёва М., Игишева А.</i>	491
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ХЛЕБА <i>Жданова М.В.</i>	494
ВЗРЫВНЫЕ УДАРНЫЕ ВОЛНЫ И УТИЛИЗАЦИЯ БОЕПРИПАСОВ НА ЮРГИНСКОМ ПОЛИГОНЕ <i>Рыбалко И.С., Шарафиев Р.Р.</i>	496
К ВОПРОСУ О КУРЕНИИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ЮТИ ТПУ <i>Исаев С.В.</i>	498
ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ <i>Семенов А.А.</i>	500
ИНВЕРСИОННАЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ValabTX КАК СОВРЕМЕННЫЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА <i>Латыпова Л.Ш.</i>	502

МОЖНО ЛИ НОСИТЬ ВОДУ В РЕШЕТЕ? <i>Стеценко Д.В.</i>	504
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ <i>Стрековцова Т.А., Воскобойник Е.В.</i>	506
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШКАФА <i>Галеева А.А., Ивкин А.Н.</i>	509
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА ПО КИНЕТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЭМИССИЙ ИОНОВ Fe 3+ И Mn 2+ В МОДЕЛИРОВАННЫХ СРЕДАХ <i>Чудинова А.О.</i>	511
 <u>СЕКЦИЯ 12. ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ</u>	
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ <i>Лазарева А.Н., Зорина О.Ю.</i>	515
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ЧАСТНЫХ СРЕДСТВ <i>Лисачева Е.И., Ожогова О.В.</i>	517
КОМБИНАТОРИКА В НАШЕЙ ЖИЗНИ <i>Ляхова А.Е.</i>	523
ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКИ ПРИ ВЫБОРЕ СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ <i>Некрасова А.А., Едешева Ч.В.</i>	526
СПОСОБНОСТЬ К САМОРАЗВИТИЮ КАК КАЧЕСТВО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО СПЕЦИАЛИСТА <i>Гущина И.Н., Нечитайло М.Л., Пушкарева Н.С.</i>	528
ПРИНЦИП АКСЕЛЕРАЦИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ <i>Нуришианова О.А.</i>	531
МАТЕМАТИКА В ЭКОЛОГИИ <i>Павлов А.С.</i>	532
КОДИРОВАНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ. МЕТОДЫ КОДИРОВАНИЯ <i>Симкина В.Е.</i>	533
РАСЧЁТ ОПТИМАЛЬНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Усольцев В.В., Файзулин Р.Р.</i>	535
МАТЕМАТИКА И ВООБРАЖЕНИЕ <i>Филимоненко А.Г., Чернышов С.С.</i>	537
ПАРАДОКСЫ В ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ <i>Ющенко В.С.</i>	540
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ И ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ЮТИ ТПУ <i>Смирнова М.А.</i>	542

СЕКЦИЯ 13. ЭКОЛОГИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ОЧАГОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОВ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СРЕДЫ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	
<i>Кострицин А.Г.</i>	545
ВЛИЯНИЕ «ФИЗКУЛЬТМИНУТОК» НА ЗДОРОВЬЕ И РАЗВИТИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ УРОКА	
<i>Романенко В.Ю.</i>	546
АДАПТАЦИЯ К УЧЕБНОМУ ПРОЦЕССУ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА	
<i>Трофимова А.В., Тюленева Т.В., Селезень О.Д.</i>	548
СОЦИАЛЬНО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА	
<i>Тюленева Т.В., Трофимова А.В., Селезень О.Д.</i>	551
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТОСТИ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ КУЗБАССА	
<i>Белькова Т.А., Тадыева С.Ю.</i>	554
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И УТИЛИЗАЦИЯ КОМПАКТНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП	
<i>Литовкин С.В.</i>	556
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОБЪЕКТОВ ЮТИ ТПУ К ОПАСНЫМ ФАКТОРАМ	
<i>Лытягин Е.В., Петрученя П.М.</i>	558
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВНУТРИГОРОДСКИХ ВОДОЕМОВ, ФОРМИРУЮЩЕЕСЯ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ г. ЮРГИ)	
<i>Колчев А.В.</i>	560
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ СОВРЕМЕННОСТИ	
<i>Новикова А.Л., Чашкова Т.С.</i>	562
СВЕТОПРОЗРАЧНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ	
<i>Епифанцева А.В.</i>	564
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ	
<i>Новикова А.Л.</i>	566
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	571

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- Абраменко Н.С. 489
Агаджанян Л.Л. 406, 444, 467
Акулова С.А. 441
Акулова С.С. 450
Ананьева О.Р. 22
Андрюшков В.Н. 176, 430
Андрюшкова Е.А. 367
Аралкин А.С. 85
Астапчук Е.И. 471
Атиева М.В. 174
Бадерко Ю.Ю. 262
Бакшина М.А. 283
Балыбина С.А. 397
Банников А.Г. 127
Баранова О.А. 285
Белозёрова А.Г. 287, 292, 335
Белокопытов И.Г. 177
Белькова Т.А. 554
Белянина Н.В. 369
Болотов И.Б. 36
Большанин В.Ю. 290
Боровикова А.В. 176, 179
Боровков А.В. 138
Борозна Ю.Н. 353
Букатин А.Д. 165, 256, 448, 454
Буров И.М. 119
Бурунов А.И. 258
Быков Д.В. 141
Бычков А.В. 87
Вайчук М.С. 296, 437
Валеев А.А. 131
Валькова А.С. 309
Васенина А.С. 29, 34
Вербицкая О.Ю. 116
Воскобойник Е.В. 506
Галеева А.А. 509
Гановичев С.И. 122
Гаркаев А.Г. 270
Гартке А.В. 272
Гельм А.В. 256
Гельфрих А.С. 183
Гердт И.М. 444
Гнедаш А.В. 41
Голдун З.В. 48, 58
Головин И.П. 134
Гончарук М.А. 342
Горбачев А.Е. 277, 278
Гордеева И.А. 294, 298
Горшкова О.А. 283
Гребенников Е.А. 124
Груздова А.В. 342, 365
Гуляева В.В. 180
Гутов Н.В. 76
Гутова А.А. 402
Гущина И.Н. 122, 528
Давыдов Д.С. 262
Двинских А.В. 252
Деманова В. 491
Димитриченко М.Ю. 238
Доржиев Д.Х. 142
Дортман А.А. 129
Дубровский М.В. 144
Думчев А.И. 452
Дюпин В.В. 163
Дядюк М.И. 373
Егорова Ю.В. 300
Егупов Р.А. 303
Едешева Ч.В. 17, 526
Елкин Д.С. 265
Емельянова Е.А. 121
Епифанцева А.В. 564
Ермаков А.Н. 124
Ермалюк А.А. 305, 307
Ефимец Е.А. 185
Жданова М.В. 494
Желнина Ю.О. 309
Жуков А.В. 138
Жуков А.Г. 187
Жуков А.М. 66
Журавлёва К.А. 480
Журавский С.М. 146
Здоренко Е.А. 189
Зернина Я.М. 313
Зольникова А.С. 310
Зорина О.Ю. 192, 515
Зорина Т. 491
Иванова А.А. 316, 318, 321, 323
Ивахнюк С.В. 39
Ивкин А.Н. 509
Игишева А. 491
Исаев С.В. 498
Ишков А.А. 197, 326
Казыханов Д.А. 194
Канонихина А.Д. 371
Капустин А.А. 452
Каральников С.В. 163
Карманов П.П. 270
Карцев Д.С. 146
Касперский Е.В. 433
Кащавцева Н.А. 287, 327, 335, 377
Киприянов Е.Ю. 486
Киреева А.А. 141
Кладиева К.С. 258
Кобец Д.Ю. 353
Ковалева М.А. 408, 477
Козлова А.А. 379
Колмаков Ю.С. 101
Колчев А.В. 560
Константинова Ю.С. 422
Копелев М.А. 260
Копытов О.В. 78
Коровин А.В. 126
Королёва К.А. 333, 383
Корчуганов М.А. 268
Корчуганов С.В. 110
Косовец О.А. 420
Кострицин А.Г. 545
Костюкевич К.С. 395, 454
Крампит М.А. 54, 56, 80
Кремнёва М. 491
Кропачев Р.В. 148
Крысова Д.А. 331
Крюков Р.Е. 48, 58
Ксензов А.Н. 254
Курашенко В.И. 404, 467
Кусова О.В. 357
Лазарева А.Н. 199, 515
Латыпова А.С. 415, 482
Латыпова Л.Ш. 502
Лисачева Е.И. 201, 517
Литовкин С.В. 556
Литовко И.Ю. 121, 461
Лочканов А.О. 204
Лузикова О.В. 383
Лукашов А.С. 60, 63
Лукашова А.А. 337, 339
Лунегов В.Ю. 206
Лытягин Е.В. 558
Ляхова А.Е. 523
Мальцева К.А. 457
Мальчик И.О. 343
Мамаев А.И. 238
Маметьев Е.А. 244
Мартиросян С.В. 381
Мартусова О.С. 349
Марцева С.П. 208
Маховиков С.А. 210
Машталер Е.А. 277
Мещеряков Я.Е. 246
Микулич А.Е. 138
Мирзоева С.С. 400
Михеев Д.А. 144
Мищенко В.О. 461
Мурашкина А.Ю. 342
Навроцкий С.С. 150
Назаров А.А. 423
Некрасов И.В. 167
Некрасов Т.Н. 167
Некрасова А.А. 526
Нечитайло М.Л. 528
Никифорцев А.А. 425

- Новикова А.Л. 562, 566
Нуришанова О.А. 345, 531
Оганян Л.А. 26, 29, 34
Ожогова О.В. 212, 517
Оленев П.С. 43, 45
Опарин А.В. 105
Орешков В.М. 112
Осипов Н.О. 218
Павлов А.С. 532
Пахомов Д.С. 36
Петрова А.В. 89
Петручяня П.М. 558
Петухов В.С. 250
Пиминов Е.Ф. 69
Платонов М.А. 274
Платонова А.С. 418
Погосян А.С. 450
Полищук В.А. 70
Помещиков М.А. 52
Пономарёв К.Д. 244
Попов А.А. 142
Потапенко С.Н. 347
Пронькин Н.Г. 278
Пушкарева Н.С. 464, 528
Рахимов И.Р. 214
Реннер Э.А. 274
Решетникова А.Н. 216
Романенко В.Ю. 546
Романов С.А. 140
Рудаков Г.Ю. 64
Руденко О.С. 108
Рыбалко И.С. 486, 496
Рыльцев М.С. 221
Савич А.Л. 250
Сапрыкин А.С. 464
Саушкина Н.С. 27
Свяжина Н.В. 75
Селезень О.Д. 480, 548, 551
Семенов А.А. 500
Семенченко А.Е. 82
Сергеева Л.Э. 384
Симкина В.Е. 533
Скроботов А.С. 225
Смирнова М.А. 223, 542
Соловьёв А.В. 227
Солоха А.И. 148
Спиридонова В.В. 92
Стеценко Д.В. 504
Стрековцова Е.А. 229, 389
Стрековцова Т.А. 389, 413, 506
Суздalова Д.А. 232
Сюпкаев Д.А. 136
Тадыева С.Ю. 554
Тадырова О.В. 235
Тамбовцева В.Е. 342, 365
Твердохлебова А.Е. 339
Тельнов Д.О. 52
Темпель Р.В. 171, 272
Терешкин С.Я. 237
Тимшин А.Н. 134
Титарчук Л.В. 445, 450
Трипель А.В. 94
Трофимова А.В. 480, 548, 551
Трубицын А.А. 355
Туралина Н.В. 238, 428
Турунова О.В. 435
Тухватулин С.Ф. 152
Тюленева Т.В. 548, 551
Увакин С.В. 124
Удалая М.В. 411
Усольцев В.В. 535
Фадеева А.А. 357
Файзулин Р.Р. 535
Федосеев С.Н. 32
Федюкин И.А. 240
Филимоненко А.Г. 537
Фомина И.В. 386
Фомина Я.Е. 152
Фролова Н.А. 316, 318, 323, 362
Фурсов М.В. 72
Хитрова А.А. 92
Чазов П.А. 153
Чаплин А.В. 96
Чахлов Д.Н. 50
Чашкова Т.С. 562
Чернышов С.С. 537
Черняков А.А. 99
Чибиряков Е.В. 254
Чудинова А.О. 511
Шарафиев Р.Р. 496
Шарикова И.Ю. 349
Швенг М.В. 454
Шиндель Р.В. 265
Ширяева Т.В. 393
Шнайнднер В.В. 260
Шпак М.А. 156
Эйстрах Т.В. 452, 473
Югова Ю.Е. 391
Юрманова А.В. 469
Ющенко В.С. 540
Ющук С.А. 158, 161
Якушевич А.А. 72
Якушина Д.А. 242

Научное издание

**ПРОГРЕССИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

Сборник трудов
III Всероссийской научно-практической конференции
с элементами научной школы для студентов
и учащейся молодежи

12-14 апреля 2012 года

Компьютерная верстка и дизайн обложки
Е.Г. Фисоченко


**Отпечатано в Издательстве ТПУ в полном соответствии
с качеством предоставленного оригинал-макета**

Подписано к печати 04.08.2011. Формат 60x84/8. Бумага «Снегурочка»
Печать XEROX. Усл. печ. л. 77,02. Уч.-изд. л. 60,32.
Заказ 1073-11. Тираж 150 экз.



Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Система менеджмента качества
Томского политехнического университета сертифицирована
NATIONAL QUALITY ASSURANCE по стандарту ISO 9001:2008



ИЗДАТЕЛЬСТВО  тпу. 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Тел./факс: 8(3822)56-35-35, www.tpu.ru