

УДК 621.371.392

СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОСНОВЕ ПРОТОТИПА РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЭКСКАВАТОРА KOMATSU PC-3000

А. А. Хорешок – зав. кафедрой ГМиК, д.т.н., проф.,

Е.Ю. Пудов – ст. преподаватель, к.т.н.

Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева,
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

В ходе выполнения экспериментальных исследований иногда возникает необходимость по созданию действующих стендов. В проводимых исследованиях по определению влияния конструктивных параметров ковша экскаватора Komatsu PC-3000 на его основные технико-эксплуатационные показатели потребовалось моделирование рабочих движений исполнительного органа [1].

Для разработки действующего стенда рабочего оборудования экскаватора необходимо изготовить макеты ковшей с соблюдением точности основных конструктивных параметров, способных повлиять на результаты опытных испытаний [2]. Подобным параметрам относятся основные габаритные размеры, присоединительные размеры, все угловые параметры грунторазрушающих элементов, геометрия зубьев. Для достижения требуемых результатов твердотельные компьютерные модели ковшей и зубьев изготавливались по заводским чертежам.

В целях определения влияния конструктивного исполнения передней кромки на важные исследуемые технико-эксплуатационные показатели, при изготовлении макетов в максимальной степени соблюдалось сохранение геометрии элементов, сопряженных с передней кромкой.

Помимо макета ковша в кинематической схеме требуется также модель рабочего оборудования: стрела и рукоять с приводами для рабочих движений.

В стенде использовались электрические приводы главных движений рукояти и ковша, которые обеспечивают прямолинейное перемещение для имитации движения гидропривода при помощи винтовой передачи.

На рис. 1 изображен разработанный стенд для испытаний на основе прототипа рабочего оборудования гидравлического экскаватора Komatsu PC-3000.

Макет ковша 1 закреплен шарнирно на рукояти и соединен со штоком главного движения ковша 5, который винтовой передачей соединен со шпилькой, закрепленной в держателе электропривода главного движения ковша 4.

На рис. 2 представлена винтовая передача рабочих движений.

Оба электропривода стенда обладают следующими характеристиками: питание от переменного тока 220 В, 50 Гц; потребляемая мощность 650 Вт; скорость вращения до 2900 об/мин (без нагрузки).

Полученное значение максимальной скорости перемещения штока достаточно для возможности имитации рабочего движения прототипа. Меньшие скорости перемещения достижимы при помощи аналоговых регуляторов, установленных на пульте управления макетом. Пульт управления позволяет управлять направлением перемещения штока при помощи тумблеров 1 и 2 (рис. 3), а также регулировать скорость движения при помощи диммеров 3 и 4 (рис. 3), подключенных к электроприводам.

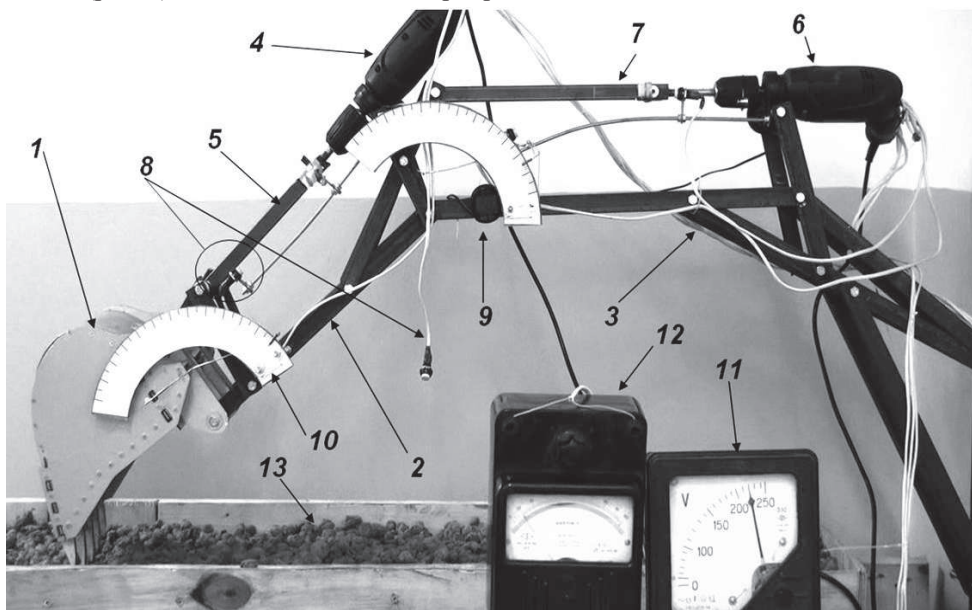


Рис. 1 Стенд для испытаний макетов ковшей

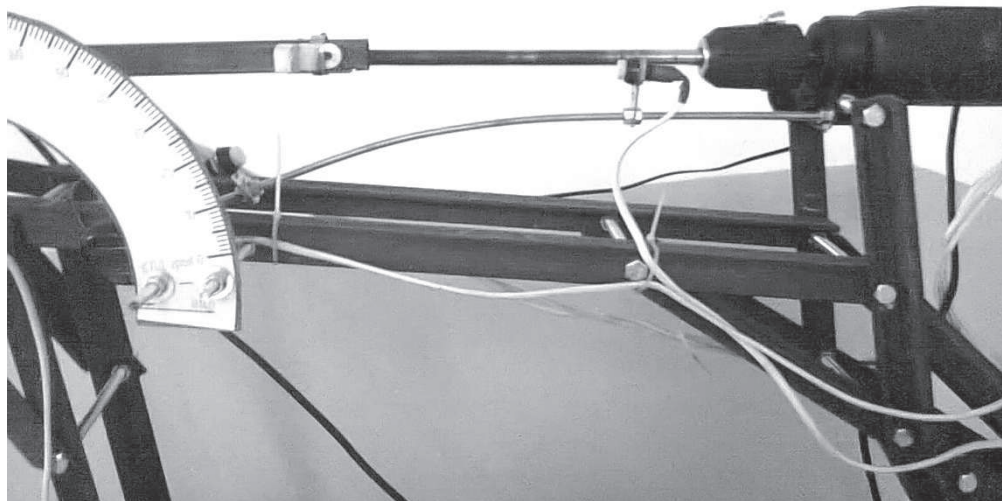


Рис. 2 Винтовая передача главных движений

Для регулирования диапазона перемещений штоков ковша и рукояти используются контакты нормальнозамкнутые 8 (см. рис. 1), которые в случае подхода штока к критическому максимальному или минимальному положению прерывают электрическую цепь, при этом позволяя совершать движение в обратном направлении в установленном диапазоне перемещений.

Счетчик числа оборотов 9 (см. рис. 1) несет вспомогательную функцию. Он необходим для визуального контроля и регулирования числа оборотов электропривода на холостых и рабочих ходах. Для подсчета числа оборотов счетчик устанавливается на неподвижной части корпуса привода или креплении. Считанные данные выводятся на дисплей.

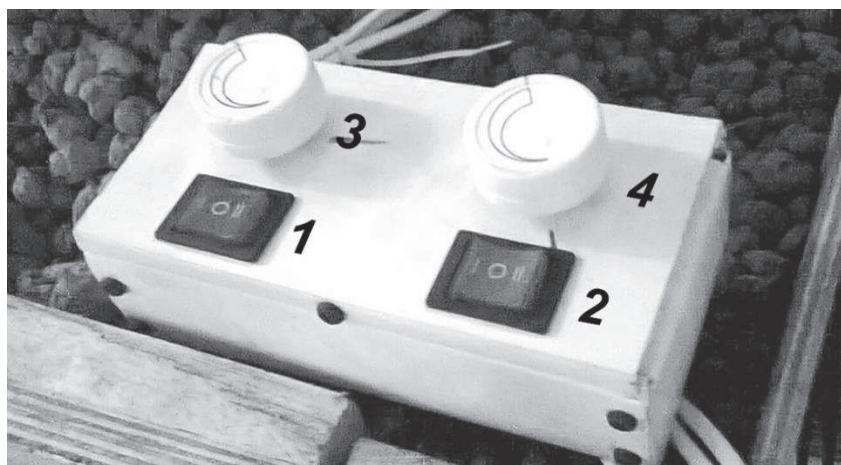


Рис. 3 Пульт управления макетом

Шкала – указатель поворота 10 (см. рис. 1) установлена на рукояти для определения значения поворота ковша и на стреле для определения значения поворота рукояти. Шкалы устанавливаются таким образом, чтобы нулевая точка (центр окружного профиля шкалы) совпадала с осью вращения звеньев – рукояти или ковша. Это необходимо для точности определения углового значения при повороте звена.

Одной из основных задач во время проведения опытов является определение энергозатрат при внедрении макета ковша в грунт. В данном случае при использовании электропривода целесообразным считается анализировать совершаемую работу или затрачиваемую на внедрение исполнительного органа в грунт мощность. Для этих целей необходимыми и достаточными средствами являются вольтметр 11 и амперметр 12 (см. рис. 1).

Благодаря сопоставлению физических свойств существует возможность переноса получаемых результатов на другие материалы. Так, например, коэффициент сопротивления копания K_E для керамзита равен 0,27, а для породы – 0,38. Результирующая сила сопротивления копания P_o по породе в 1,56 раза больше, чем по керамзиту.

Не менее важным показателем, определяемым во время проведения экспериментов, является коэффициент наполняемости макета ковша. Для его определения необходимо производить замер зачерпнутого объема грунта после каждого внедрения ковша при помощи мерной емкости.

Следует учитывать тот факт, что исследуемые модели ковшей проектировались так, чтобы в максимальной степени уравнивать их значения вместимости, согласно стандарту ISO, для более адекватного последующего сравнения результатов эксперимента.

Список литературы

1. Справочник по техническим характеристикам и применению. KOMATSU. 24-е изд. – Токио, Япония. – 2003. – 880 с.
2. Esco corporation [Электронный ресурс] / ESCO. – Режим доступа <http://www.escocorp.com/index.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.

УДК 622.553

POST-MINING: ТЕХНОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ

А.Н. Шашенко, П.И. Пилов, М.С. Пашкевич, А.С. Ковров

г. Днепрпетровск, Национальный горный университет, Украина

Введение. Каждое государство с развитой горной промышленностью со временем неизбежно приходит к необходимости реструктуризации отрасли путем закрытия экономически бесперспективных шахт. Ликвидация каждой шахты – это своеобразный региональный «стресс», который приводит к образованию и развитию местной социально-экономической депрессии. Одним из путей решения этих проблем является концепция *Синхро-майнинга (Synchro-Mining)*, которая предполагает синхронное функционирование горного предприятия и параллельное внедрение бизнес-проектов, диверсифицирующее его деятельность, например создание объектов альтернативной энергетики, газогенерирующих установок, комплексов глубокой очистки шахтных вод, агропромышленных предприятий. Составной частью Синхромайнинга является концепция *Пост-майнинга (Post-Mining)*, которая предполагает развитие альтернативной инфраструктуры горного предприятия по окончании его функционирования.

Цель исследования. Целью работы является обоснование необходимости разработки специальной концепции Post-Mining для обеспечения устойчивого развития угледобывающих регионов Украины с учетом техноэкологического и социально-экономического аспектов.

Изложение основного материала. Вопросами пост-развития горнодобывающих регионов в Европе занимаются специально созданные для этого структуры: Post-Mining Alliance и European Association for Coal and Lignite «Euracoal», в США – National Mining Association. Характерной чертой Post-Mining по западному образцу является комплексное решение экономических, социальных и экологических проблем депрессивных территорий на основе использования инновационных технологий и с учетом оптимального соотношения интересов частного инвестора, общества и государства.

Существующие инженерные технологии использования шахтного имущественного комплекса открывают возможности работы шахты как рентабельного автономного энергогенерирующего комплекса, на основе которого могут быть созданы разнопрофильные предприятия. Этот потенциал шахты складывается из возможностей реализации проектов по отработке остаточных запасов угля, использованию альтернативных источников энергии, созданию новых рентабельных предприятий другого экономического направления, осуществлению постоянного мониторинга техногенного и биологического состояния территории и обеспечения оперативного реагирования на любые отклонения от направления её реабилитации.

Возможности технологического решения проблемы Post-Mining удобнее всего рассмотреть на примере шахты-гидрорегулятора, которая не может быть в принципе закрыта из-за необходимости предотвращения угрозы затопления соседних работающих шахт и подтопления территории. С одной стороны – это постоянный источник всё возрастающих затрат, но с другой стороны – это ресурс для получения дополнительной энергии путем использования технологии тепловых насосов, создания специальных экранов для отбора тепла недр, технологии эксплуатации газогидротермальных месторождений в нарушенных горными работами геологических структурах.

Обычно в пределах шахтного поля закрытой шахты находятся миллионы тонн вскрытых и оставляемых в недрах запасов угля. Для экономики государства это значительные потери, вследствие неполного использования ресурсного потенциала шахты. Так, по оценкам экспертов запасы угля на шахтах Луганской области, переданных на ликвидацию, составляют 1140868 тыс. тонн, что соответствует потери доходов, равной 114,086 млрд. у. е. Уменьшить эти экономические потери можно при использовании технологий подземной газификации, которые позволяют превратить оставшиеся запасы в тепло и совокупность химических компонентов.

Независимо от того действующей или закрытой является шахта, она представляет собой источник альтернативной энергии за счет использования технологий улавливания газа метана, находящегося в углесодержащих горных породах. Полученное из недр шахт тепло может быть передано на поверхность, где целесообразно расположить производственные комплексы, отвечающие вышеуказанным стратегическим направлениям

Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
“КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени Т.Ф. Горбачева” в г. Междуреченске



II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

“Современные тенденции и инновации
в науке и производстве”

ПОСВЯЩАЕТСЯ:

70-летию Кемеровской области

15-летию филиала КузГТУ в г. Междуреченске

Междуреченск 2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева»
в г. Междуреченске



**II Международная научно-практическая
конференция «Современные тенденции и
инновации в науке и производстве»**

Посвящается: 70-летию Кемеровской области
15-летию филиала КузГТУ

Сборник материалов конференции

Междуреченск 2013

УДК 082.1

Современные тенденции и инновации в науке и производстве:

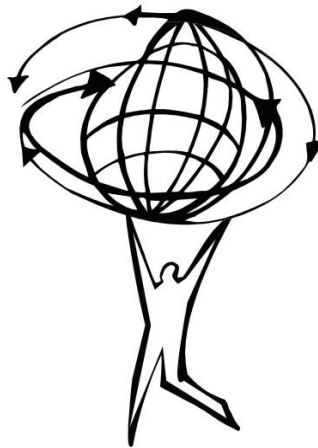
Материалы I I Международной научно- практ. конф. Междуреченск, 3-5 апреля 2013 г.; изд-во филиала КузГТУ, 2013. – 347 с.

В сборнике содержатся материалы II Международной научно-практической конференции «Современные тенденции и инновации в науке и производстве», которая состоялась 3-5 апреля 2013 г.

Печатается в авторской редакции.

Незначительные исправления и дополнительное форматирование вызвано приведением материалов к требованиям печати.

ISBN 978-5-89070-898-4



Горное дело

- Подземная и открытая технологии;
- Геомеханические и газодинамические проблемы;
- Горные машины и оборудование;
- Обогащение полезных ископаемых;
- Геология;
- Экологическая безопасность при подземных и открытых горных работах

Авторский указатель

А

Абеуова А.Т. с. 113
Абдраимова Г.К. с. 113, 115, 117
Абсадыкова А. с. 222
Агафонов Н.М. с. 122
Азимбай А.К. с. 282
Акулова С.С. с. 211
Албот А.К. с. 153
Аникин А.В. с. 53, 54, 57
Антоненков Д.В. с. 22
Артамонов П.В. с. 68
Аршинова К.В. с. 46
Афанасьев А.Ю. с. 230

Б

Бабенко Т.А. с. 323, 336
Бабушкин И.С. с. 311
Балашова Т.А. с. 232
Барбара А.Д. с. 161, 240
Баскакова Ю.Р. с. 46
Башкин М.А. с. 247
Безуглов В.А. с. 260, 262, 165
Белоусова Я.С. с. 267
Бельмесова М.В. с. 216
Битюков К.Ю. с. 49
Блащук М.Ю. с. 26
Богустов А.А. с. 172
Борисова Я.А. с. 324
Боровских А.И. с. 87, 89
Борщев М.Н. с. 70
Бочкова А.О. с. 292
Бышок А.С. с. 134

В

Валюкевич А.И. с. 286
Вареник А.А. с. 277
Верчеба А.А. с. 58
Владыкина Е.А. с. 319
Воробьев А.Е. с. 53, 54, 57, 58
Воскобойников П.С. с. 73
Г
Гвоздкова Т.Н. с. 10, 13
Герасименко С.В. с. 28, 29
Герике П.Б. с. 76
Гетман В.В. с. 31
Гиёсов Ж.С. с. 91
Гореликов Е.Л. с. 185
Горшкова О.А. с. 144
Горшков А.К. с. 44
Горюнов С.В. с. 47, 87, 89
Губайдуллин А.Б. с. 70

Д

Давыдова И.Ш. с. 101
Дерябина А.А. с. 325
Джафаров Р.Ф. с. 329
Дибя Е.Ф. с. 125
Дмитриева А.А. с. 316
Дюнова Д.Н. с. 257

Е

Евменова Г.Л. с. 92
Елистратова Н.Н. с. 250
Ельская Д.М. с. 334
Елшина Т.Н. с. 118, 120

Емелин А.А. с. 318
Ефимова Е.А. с. 330
Ештыганова М.С. с. 154
Ж
Жуматаева Г.П. с. 255
Журавлева М.И. с. 243, 245

З

Закирова А.Р. с. 127
Зурабов А.Т. с. 257

И

Ивашута В.А. с. 288
Имамеева А.С. с. 41
Ишмаева К.Р. с. 298

К

Казанцев А.А. с. 35
Каленова А.В. с. 223
Карасартова М.М. с. 173
Карпов Е.В. с. 243, 245
Катиев Т.С. с. 94
Киреева О.А. с. 304, 306
Коблова Н.В. с. 161, 165, 166
Ковалева Е.И. с. 46
Ковалева М.А. с. 212
Ковалев В.А. с. 8
Ковров А.С. с. 19
Колесникова Н.М. с. 199
Комлева Е.В. с. 205
Корецкая Г.А. с. 41, 44
Косилова А.А. с. 323
Котова Д.О. с. 304, 306
Крайнова Я.Н. с. 294
Крыгина Н.О. с. 197
Кудреватых А.В. с. 83
Кудреватых Н.В. с. 186
Кузин Е.Г. с. 47
Кузнецов А.В. с. 87, 89, 254
Кузнецов Е.В. с. 24
Кузнецов П.С. с. 92
Кузнецов Ю.Ф. с. 21
Кулыба П.М. с. 276
Курашенко В.И. с. 136
Кучерявенко С.В. с. 229
Кушнир Т.М. с. 102

Л

Лаптева О.А. с. 146, 209
Ларичкин А.Ю. с. 243, 245
Латышенко М.П. с. 28, 29
Левецкая И.А. с. 159
Леншина Н.В. с. 148
Лихоманова Е.Д. с. 294
Ломакина Т.Л. с. 98
Ляхова Е.А. с. 196

М

Мадаева М.З. с. 62
Макашова С.В. с. 168
Мальцева Е.Р. с. 327
Мамонтов А.Ю. с. 269
Маркидонов А.В. с. 309
Марчук В.И. с. 106
Медведкова О.П. с. 150
Медовикова Е.А. с. 254

Меженина Д.С. с. 225
Мейрамбекова А. с. 284
Модонова О.В. с. 169
Мокров Е.В. с. 230
Морбе А.В. с. 81
Мороденко Е.В. с. 220
Мочалова Я.В. с. 104
Мурсаков И.М. с. 85
Мухортиков С.Г. с. 8

Н

Налбандянц К.А. с. 281
Наниева З.В. с. 303
Нижельский М.Н. с. 318
Никифоров О.А. с. 196
Никулина М.А. с. 107
Носов К.Д. с. 312
Нугманов А.Х. с. 107, 131

О

Овсянникова О.А. с. 99
Онгарова Г.Б. с. 178
Орлов А.Ю. с. 283
Орлов С.В. с. 314
Орманова А. с. 222

П

Павловская Е.П. с. 309
Панамарев В.А. с. 243, 245
Пастухова Н.В. с. 163
Пашкевич М.С. с. 19
Петухова М.В. с. 109
Пилов П.И. с. 19
Пилячук С.Ю. с. 140
Пиньковецкая Ю.С. с. 194
Погребцова Е.А. с. 123
Подойницын Р.Г. с. 259
Поликарпова Н.Э. с. 131
Проноза В.Г. с. 10, 13
Пудов Е.Ю. с. 17, 22, 254
Пустогачев В.Э. с. 37
Пуштеева Ю.Н. с. 227

Р

Рамазанова Н.П. с. 51
Рейзенбук К.Э. с. 252
Рева М.В. с. 307
Решетка С.А. с. 229
Романенко Ю.С. с. 330
Романцова Н.П. с. 200
Рудакова А.А. с. 242
Рукойть В.В. с. 235

С

Сайдолкызы Ж. с. 264
Сафонов К.Б. с. 219
Сарсембаев Б.Ш. с. 181, 183
Свирилина Т.В. с. 248
Святова А.К. с. 226
Сейтхожин Б.У. с. 178, 180
Семенникова А.В. с. 137
Сергеева Г.В. с. 254
Сергиенко А.В. с. 274
Сердалинова Г.А. с. 290
Сердюкова О.С. с. 321
Синяпов С.М. с. 300

Сиваракша Д.М. с. 255
Сиротина Н.А. с. 108
Славнова И.С. с. 151
Сластухина Ю.В. с. 301
Соловьева К.В. с. 207
Стенина Н.А. с. 39
Стефанов В.К. с. 22

Т

Тагаков А.И. с. 295
Ташкеева Г.К. с. 202
Тимергалиев Д.Ф. с. 235
Тишинский А.А. с. 316
Трифорова Л.В. с. 215
Троценко Е.В. с. 47
Троценко О.В. с. 47
Троян А.И. с. 278
Турсунов М.Ж. с. 255, 21
Турсунов Н.Ж. с. 21
Тюленев М.А. с. 10, 13

У

Унайбаев Б.Ж. с. 21

Ф

Федоров Н.Н. с. 171
Феткулов А.Х. с. 173, 175, 177
Фоменко Е.В. с. 107, 131
Фомин П.В. с. 85
Фролова А.А. с. 327

Х

Хиеп Ф.Ч. с. 204
Ходырева А.В. с. 158
Хорешок А.А. с. 17

Ц

Цой Н.К. с. 255

Ч

Черкасова Т.М. с. 237
Черкашин А.С. с. 81
Черногребель М.Н. с. 277
Чернухин Р.В. с. 26
Чернякова М.М. с. 110
Четвериков С.Ф. с. 272
Чичканаков А.В. с. 24
Чумакова С.Е. с. 108

Ш

Шадрин В.А. с. 39
Шайменова А.Б. с. 183
Шаймиева Э.Ш. с. 112
Шальков А.В. с. 47, 87, 89
Шарая В.И. с. 141

Шашенко А.Н. с. 19
Шашкова А.И. с. 191, 193
Ширинкина А.Е. с. 143
Шонтаев Д.С. с. 255
Шпилевский А.В. с. 297

Ю

Яковлев Я.Я. с. 218
Яровый А.В. с. 269
Яшалова Н.Н. с. 129

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОЕ ДЕЛО

ДИАГНОСТИКА ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ Ковалев В.А., Мухортиков С.Г.	8
РАСШИРЕНИЕ СТАНДАРТОВ НА НАЗНАЧЕНИЕ ТИПОВ ЛИНИЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖАХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ В.Г. Проноза, Т.Н. Гвоздкова, М.А. Тюленев	10
ПРАВИЛА ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖАХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ В.Г. Проноза, Т.Н. Гвоздкова, М.А. Тюленев	13
СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОСНОВЕ ПРОТОТИПА РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЭКСКАВАТОРА KOMATSU PC-3000 А. А. Хорешок, Е.Ю. Пудов	17
POST-MINING: ТЕХНОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ А.Н. Шашенко, П.И. Пилов, М.С. Пашкевич, А.С. Ковров	19
ПЕРСПЕКТИВЫ УГЛЕДОБЫЧИ В КАЗАХСТАНЕ М.Ж.Турсунов, Н.Ж.Турсунов, Б.Ж. Унайбаев, Ю.Ф. Кузнецов	21
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАРУБЕЖНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО КАБЕЛЯ ФИРМЫ Draka В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА НА РАЗРЕЗЕ «НЕРЮНГРИНСКИЙ» В.К. Стефанов, Д.В. Антоненков, Е.Ю. Пудов	22
РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ ПЕРЕХОДА МЕХАНИЗИРОВАННЫМ КОМПЛЕКСОМ ПЕРЕДОВОЙ ВЫРАБОТКИ, ПРОЙДЕННОЙ ПО ВТОРОМУ СЛОЮ МОЩНОГО ПЛАСТА IV-V В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ «РАСПАДСКАЯ-КОКСОВАЯ» Е.В. Кузнецов, А.В. Чичканаков	24
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ГЕОХОДА М.Ю. Блащук, Р.В. Чернухин	26
КАПЛЯ ОТРАБОТАННОГО МАСЛА – ЕЁ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ М.П. Латышенко, С.В. Герасименко	28
ПОВЕДЕНИЕ КАПЛИ ОТРАБОТАННОГО МАСЛА В ЖИДКОЙ СРЕДЕ М.П. Латышенко, С.В. Герасименко	29
ОЦЕНКА АНИЗОТРОПИИ МОЩНОСТИ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА ПО ДАННЫМ ЗАМЕРОВ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТКАХ В.В. Гетман	31
ВОЗВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РАМНОЙ КРЕПИ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ А.А. Дортман	33
ОБЗОР ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КРЕПЕЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК А.А. Казанцев	35
К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА ПРИ ВЕДЕНИИ ОЧИСТНЫХ РАБОТ В.Э. Пустогачев	37
ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ РЕ- ДУКТОРОВ МОТОР КОЛЕС (РМК) КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ Д. В. Стенин, Н. А. Стенина, В. А. Шадрин	39
ПОЛЕВАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ЛАЗЕРНЫХ СКАНЕРОВ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Г. А. Корецкая, А. С. Иمامеева	41
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ ДЛЯ МАРКШЕЙДЕРСКИХ СЪЁМОК ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ Г. А. Корецкая, А. К. Горшков	44
АНАЛИЗ ТЕКТОНИКИ НА ПРИМЕРЕ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ ПРОКОПЬЕВСКО-КИСЕЛЕВСКОГО УГОЛЬНОГО РАЙОНА Аршинова К.В., Баскакова Ю.Р., Ковалева Е.И.	46
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕДУКТОРОВ ПОДЗЕМНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ПО СО- СТОЯНИЮ МАСЛА И ПАРАМЕТРАМ ВИБРАЦИИ Е. Г. Кузин, С. В. Горюнов, А. В. Шальков, Е. В. Троценко, О. В. Троценко	47
СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ К. Ю. Битюков	49
ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ РАЗРЕЗОВ НА СОСТОЯНИЕ РЕКИ КАЗАС Н.П. Рамазанова	51
ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕГО РУДНИКА Воробьев А.Е., Аникин А.В.	53
ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОБЫЧИ РУДЫ НА ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕМ РУДНИКЕ Воробьев А.Е., Аникин А.В.	54

**II Международная научно-практическая конференция
«Современные тенденции и инновации в науке и производстве» Междуреченск 2013**

Воробьев А.Е., Аникин А.В.	57
ОСНОВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ БУРОУГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БЕЛОРУСИ	
Воробьев А.Е., Верчеба А.А., Ибройева Л.	58
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ НА ЛИТОСФЕРУ И СНИЖЕНИЕ ПЫЛЕНИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДОРОГАХ	
Воробьев А.Е., Мадасва М.З.	62
СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕСУЩИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЭКСКАВАТОРНО-АВТОМОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА РАЗРЕЗАХ КУЗБАССА	
П.В. Артамонов	68
БРИКЕТИРОВАНИЕ УГЛЯ	
А. Б. Губайдуллин, М.Н. Борщев	70
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФАКЕЛЬНОГО СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА В ВИДЕ ВУТ С ТРАДИЦИОННЫМ СЛО- ЕВЫМ СЖИГАНИЕМ	
П.С. Воскобойников	73
ВИБРОДИАГНОСТИКА ПЛАНЕТАРНЫХ РЕДУКТОРОВ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ	
Герике П. Б.	76
USE OF EXPERT SYSTEMS FOR REMEDIATION IN URAN MINING	
Е.V. Chekushina, А.Е. Vorobiev	78
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ДЕГАЗАЦИИ ВЫЕМОЧНЫХ УЧАСТКОВ	
А. В. Морбе, А. С. Черкашин	81
О КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЕ ДИАГНОСТИКИ РЕДУКТОРОВ ЭАК	
А. В. Кудреватых	83
ОПЫТ ВОЗВЕДЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ СОСТОЯЩЕГО ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ СЕТКИ «HUESKER (ХАСКЕР)» НАД СЕКЦИЯМИ КРЕПИ В ДЕМОНТАЖНОЙ КАМЕРЕ 0-5-2 ПО ВТОРОМУ СЛОЮ ПЛАСТА IV-V	
И.М. Мурсаков, П.В. Фомин	85
К ВОПРОСУ О СЕЗОННОЙ КОРРЕКТИРОВКЕ ВЯЗКОСТИ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ В ГИДРОСИСТЕМЕ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ	
А. И. Боровских, С. В. Горюнов, А. В. Кузнецов, А. В. Шальков	87
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧИХ УСЛОВИЙ ГИДРОСИСТЕМЫ АВТОСАМОСВАЛОВ БЕЛАЗ-7547 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАГУЩАЮЩИХ ДОБАВОК	
А. И. Боровских, С. В. Горюнов, А. В. Кузнецов, А. В. Шальков	89
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГАЗИФИКАЦИИ БУРОГО УГЛЯ ПО МЕСТУ ЕГО ЗАЛЕГАНИЯ (НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)	
Ж.С. Гиёсов	91
УТИЛИЗАЦИЯ ШЛАМОВ ГИДРОТВАЛА ЦОФ «КУЗБАССКАЯ»	
П. С. Кузнецов, Г. Л. Евменова	92
ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ПРИ ПОГРУЗКЕ УГЛЯ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВАГОНЫ	
Т.С. Катиев	94
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИК МОТИВАЦИИ В ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССАХ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	
Т.Л. Ломакина	98
ДИНАМИКА И ТЕНДЕНЦИИ СТРАХОВОГО РЫНКА	
О.А. Овсянникова	99
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ БИЗНЕСА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	
И.Ш. Давыдова	101
МАРКЕТИНГОВЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ УЧЕБНЫМ ЗАВЕДЕНИЕМ	
Т.М. Кушнир	102
РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ	
Я.В. Мочалова	104
КОММУНИКАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В УПРАВЛЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ	
В.И. Марчук	106
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАМОРОЖЕННЫХ ПИЩЕВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	
М.А. Никулина, Е.В. Фоменко, А. Х.-Х. Нугманов	107
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ-СТИМУЛ К ИННОВАЦИЯМ	
Н. А. Сиротина, С. Е. Чумакова	108
ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА КРЕДИТОСПОСОБНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО В ОТРАСЛЯХ, СВЯЗАННЫХ С ДОБЫЧЕЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ (РОЗНИЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ)	
М.В. Петухова	109
ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ (РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ)	

**II Международная научно-практическая конференция
«Современные тенденции и инновации в науке и производстве» Междуреченск 2013**

Чернякова М. М.	110
К ОБЗОРУ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В ИССЛЕДОВАНИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Шаймиева Э.Ш.	112
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА ПРИ ВСТУПЛЕНИИ В ВТО	
Абеуова С.Т., Абдраимова Г.К.	113
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАЗАХСТАНА	
Абдраимова Г.К.	115
РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАЗАХСТАНА	
Абдраимова Г.К.	117
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	
Елшина Т.Н.	118
ПОЛИТИКА ЭНЕРГО И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ КАК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	
Елшина Т.Н.	120
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗДЕЖЕК ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ СВЯЗАННЫХ С ПАРКОВКОЙ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	
Н.М. Агафонов	122
МОЛОЧНЫЙ ПОДКОМПЛЕКС ОМСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ	
Погребцова Е.А.	123
БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР САНАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭКИБАСТУЗСКОГО РЕГИОНА	
Е.Ф. Дибя	125
ПОЛОЖЕНИЕ О КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
А.Р. Закирова	127
РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА	
Н.Н. Яшалова	129
МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИТАНИЯ	
Е.В. Фоменко, Н.Э. Поликарпова, А.Х.-Х. Нугманов	131
АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ВЫСШЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ СФО	
К. И. Перевозчикова	132
ПРЕДПОСЫЛКИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КРИЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ	
А.С. Бышок	134
САМОМЕНЕДЖМЕНТ И ЕГО РОЛЬ ДЛЯ СТУДЕНТА	
В. И. Курашенко	136
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	
Семенникова А.В.	137
УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ - ОСНОВА РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПИТАНИЯ	
Е.В. Соколова	139
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
С.Ю. Пилярчук	140
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ УКРАИНЫ В ПОСТКРИЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ	
В.И. Шарая	141
ОЦЕНКА И МОНИТОРИНГ КАК ФОРМЫ КОНТРОЛЯ В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ СФЕРЕ	
А. Е. Ширинкина	143
MYSTERY SHOPPER КАК НОВАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В СТРУКТУРЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
О.А. Горшкова	144
НЕРАВЕНСТВО, БЕДНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДОХОДОВ В РОССИИ	
М. О. Колмаков	145
РАСШИРЕНИЕ ГРАНИЦ ЛОКАЛЬНЫХ РЫНКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОКОПЬЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА, КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ МОНОГОРОДА	
О.А. Лаптева	146
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА МУ «УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГО И ЧС ПРОКОПЬЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА»	
Н. В. Леншина	148
БАНКИ БУДУЩЕГО	
О.П. Медведкова	150
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКТОРИНГА В УПРАВЛЕНИИ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ	
И.С. Славнова	151
СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ ФРАНЧАЙЗИНГА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	
А.К. Албот	153
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ	

М.С. Ештыганова	154
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ЗНАНИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	
ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЛИЧНОСТНО-ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА А.В. Ходырева	158
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ: ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ И.А. Левицкая	159
КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД КАК ЭФФЕКТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ПОДБОРА КАДРОВ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ А. Д. Барбара, Н. В. Коблова	161
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩИХ ЭКОНОМИСТОВ Н.В. Пастухова	163
«ДЕТИ БЕЗ СЕМЬИ» КАК ОТРАЖЕНИЕ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО КРИЗИСА В РОССИИ Н. В. Коблова, Я. С. Белоусова	165
КЕЙС-СТАДИ КАК ИМИТАЦИОННЫЙ МЕТОД ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ Н. В. Коблова	166
ИЗМЕРЕНИЕ И ОЦЕНКА УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ С.В.Макашова	168
ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ «РАБОТА В КОМАНДЕ» СРЕДСТВАМИ ДИСЦИПЛИН СОЦИАЛЬНОГО И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ЦИКЛОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВЫСШЕМ УЧЕНОМ ЗАВЕДЕНИИ О.В. Модонова	169
ВХОЖДЕНИЕ РОССИИ В БОЛОНСКИЙ ПРОЦЕСС: КАК ЭТО ПОВЛИЯЕТ НА РОССИЙСКУЮ ТРАДИЦИОННУЮ СИСТЕМУ ОБРАЗОВАНИЯ Н.Н. Федоров	171
ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ВЛАДЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ПОСТСОВЕТСКИХ СТРАН А. А. Богустов	172
THE CONCEPT AND CONTENT OF ECONOMIC SECURITY OF THE STATE А.Х. Феткулов, М.М. Карасартова	173
SCIENTIFIC RESEARCH HELD IN KAZAKHSTAN AND RUSSIA IN THE SPHERE OF FIGHTING AGAINST NARCOTICS ABUSE А.Кh. Fetkulov, А.Т. Абеуова	175
REGIONAL COOPERATION OF KAZAKHSTAN AND RUSSIA IN THE SPHERE OF COUNTERACTION TO ILEGAL DRUG TRAFFIC А.Кh. Fetkulov, А.Т. Vimagambetov	177
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА ПОЛУЧЕНИЕ ВЗЯТКИ Сейтхожин Б.У., Онгарова Г.Б.	178
ПОНЯТИЕ И ПРИЗНАКИ КОРРУПЦИИ Сейтхожин Б.У.	180
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В КРИМИНАЛИСТИКЕ Б.Ш. Сарсембаев	181
ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАПАХОВЫХ СЛЕДОВ В РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ Б.Ш. Сарсембаев, А.Б. Шайменова	183
ДУХОВНАЯ ЦЕЛОСТНОСТЬ ГРАЖДАНСКОЙ ЛИЧНОСТИ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ РОССИЙСКОГО СОЦИУМА Е. Л. Гореликов	185
УГРОЗЫ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ РОССИИ Н. В. Кудреватых	186
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КОРЕЙСКОЙ ДИАСПОРЫ КНР В УСЛОВИЯХ СОТРУДНИЧЕСТВА С РЕСПУБЛИКОЙ КОРЕЯ Ворожищева О.М.	188
ФОРМИРОВАНИЕ СЕМИОТИЧЕСКОГО И ЛИНГВОКОГНИТИВНОГО ПРОСТРАНСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЯЗЫКЕ ОБРАЗОВАНИЯ Т. А. Лисицына	189
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НАЧАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ А. И. Шашкова, А. Е. Воробьев	191
ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ЧЕРЕЗ ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИСТЕМЕ КОНЦЕПЦИИ ТВОРЧЕСКОЙ ОДАРЕННОСТИ ДЕТЕЙ А. И. Шашкова, А. Е. Воробьев	193
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ Ю.С. Пиньковецкая	194
ДОКУМЕНТАЦИЯ ТРОИЦЕ-СЕРГИЕВА МОНАСТЫРЯ (XV - XVII ВЕК)	

**II Международная научно-практическая конференция
«Современные тенденции и инновации в науке и производстве» Междуреченск 2013**

Ляхова Е.А., Никифоров О.А.	196
ВЛИЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ НА ИСТОРИЧЕСКУЮ ПАМЯТЬ И ИСТОРИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Н.О. Крыгина	197
ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ	
Н.М. Колесникова	199
К ВОПРОСУ О РЕЧЕВОМ ПОВЕДЕНИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ В АСПЕКТЕ ГУМАННОЙ ПЕДАГОГИКИ	
Н.П. Романцова	200
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	
Г.К. Ташкеева	202
IT IS DIFFERENT AND FUN TO STUDY IN USA!	
Lyubov Sluder	203
НОРМЫ РОДСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ ВО ВЬЕТНАМСКОЙ ПАРЕМИОЛОГИИ	
Фам Чунг Хиен	204
ПРАВОСЛАВИЕ. ФЕНОМЕН ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ И НАУКИ О ЗЕМЛЕ	
Е.В. Комлева	205
ЗАПАДНАЯ ИДЕОЛОГИЯ ИНДИВИДУАЛИЗМА КАК «ПЯТАЯ КОЛОННА» В ТАЙНОЙ ВОЙНЕ С РОССИЕЙ	
К.В. Соловьева	207
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫМ ВУЗОМ	
О.А. Лаптева	209
КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЙ МЕНЕДЖЕР	
С. С. Акулова	211
МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМОРАЗВИТИЮ	
М.А. Ковалева	212
О СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТАХ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА	
Л. В. Трифонова	215
ОЦЕНКА АДАПТИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ МИВлГУ К СТУДЕНТАМ-МИГРАНТАМ	
М.В. Бельмесова	216
ПЛЮСЫ И МИНУСЫ БОЛОНСКОГО СОГЛАШЕНИЯ	
Я.Я. Яковлев	218
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ-МЕНЕДЖЕРОВ (НА ПРИМЕРЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»)	
К.Б. Сафонов	219
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЧНОСТИ	
Е.В. Мороденко	220
К ВОПРОСУ О ФУНКЦИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ПУБЛИЦИСТИКИ	
А. Абсадыкова, А. Орманова	222
ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЦ, СТРАДАЮЩИХ КЛЕПТОМАНИЕЙ	
А.В. Каленова	223
ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ОТ ИДЕИ К ПРАКТИКЕ	
Д.С. Меженина	225
ОТНОШЕНИЕ УЧАЩИХСЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ К ДЕТЯМ-МИГРАНТАМ	
А.К. Святова	226
ПРОБЛЕМА СУИЦИДА СРЕДИ МОЛОДЕЖИ	
Ю.Н. Пуштелева	227
ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	
С.А. Решетка, С.В. Кучерявенко	229
НАУКА КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА	
А.Ю. Афанасьев, Е.В. Мокров	230
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА	
Т.А. Балашова, Т.В. Лавряшина	232
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» - АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР	
К.Г. Вивчарук	234
МИРОВЫЕ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Д.Ф. Тимергалиев	235
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ	
Черкасова Т.М.	237
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ УГОЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ «СКО ИТР»	
А. Д. Барбара	240
РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
А.А.	242

**II Международная научно-практическая конференция
«Современные тенденции и инновации в науке и производстве» Междуреченск 2013**

ОБ АНАЛИТИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ УПРУГО-ПОЛЗУЧЕГО СТЕРЖНЯ, РАСТЯГИВАЕМОГО С ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТЬЮ ДЕФОРМИРОВАНИЯ	
В.А. Панамарев, Е.В. Карпов, А.Ю. Ларичкин, М.И. Журавлева	243
О ДЕФОРМАЦИОННО-СКОРОСТНОМ ПАРАМЕТРЕ ПОВРЕЖДЁННОСТИ И ВРЕМЕНИ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ	
В.А. Панамарев, Е.В. Карпов, А.Ю. Ларичкин, М.И. Журавлева	245
ОДНОРОДНОЕ НЕРАСЩЕПИМОЕ СУПЕРМНОГООБРАЗИЕ С РЕТРАКТОМ $CP_{4321}^{1/4}$	
М.А. Башкин	247
ПРИЛОЖЕНИЕ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ К ИССЛЕДОВАНИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ	
Т.В. Свирилина	248
ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК КАК ИННОВАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ВОЕННОГО ВУЗА. МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ	
Н.Н. Елистратова	250
«АЛЛИГАТОР» ДЛЯ АНАЛИЗА ФОНДОВОГО РЫНКА	
К.Э. Рейзенбук	252
РАЗРАБОТКА АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ «SEEK»	
Г.В.Сергеева, Е.А. Медовикова, Е.Ю. Пудов, А.В. Кузнецов	254
ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА	
Турсунов М.Ж., Сиваракша Д.М., Жуматаева Г.П., Шонтаев Д.С., Цой Н.К.	255
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВЕЛЬЦЕВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЦИНКА	
Д. Н. Дюнова, А. Т. Зурабов	257
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ УСТАНОВКИ ТРЕТЬЕГО ЭНЕРГОБЛОКА ХАРАНОРСКОЙ ГРЭС	
Р.Г. Подойницын	259
СТАТИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ	
В.А.Безуглов	260
ДИФFUЗИОННАЯ МОДЕЛЬ АКТИВАЦИИ УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА	
В.А.Безуглов	262
О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ПРОГРЕССИИ ВТОРОГО И ВЫСОКИХ ПОРЯДКОВ	
Ж.Сайдолкызы	264
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА INK ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ КАЧЕСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ	
А.В. Яровый	265
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОГРЕВА УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОРБЕНТОВ	
В.А.Безуглов	267
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО РЫНОЧНОГО СПРОСА	
А.Ю. Мамонтов, А.В. Яровый	269
ФОРМИРОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПЕРЕМЕННЫХ АКТИВНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	
Д.С. Однолько	270
МОДЕЛЬ РАСЧЕТА СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ИНТЕНСИВНОСТИ АТМОСФЕРНЫХ РАДИОПОМЕХ	
С.Ф. Четвериков	272
ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ АВТОТРАНСПОРТА ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ GPS/ГЛОНАСС – МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	
А. В. Сергиенко	274
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ЭФФЕКТОВ	
П.М. Кулыба	276
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ЭФФЕКТОВ	
А.А. Вареник, М.Н. Черногребель	277
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕХНИКЕ	
А. И. Троян	278
ВНЕДРЕНИЕ СЕТЕЙ ETHERNET КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
А. А. Полуян	280
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ В МЕТАЛЛУРГИИ	
К.А. Налбандянц	281
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ	
А. К. Азимбай	282
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ НОМЕРОВ ПЛОМБ ВАГОНОВ РЖД	
А.Ю. Орлов	283
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА	
А. Мейрамбекова	284
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	

**II Международная научно-практическая конференция
«Современные тенденции и инновации в науке и производстве» Междуреченск 2013**

А. И. Валюкевич	286
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СРЕДЫ ОТ ФОСФАТОВ	
В.А. Ивашута	288
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ	
Сердалинова Г.А.	290
РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ОТГРУЗКИ ПРОДУКЦИИ ЧЕРЕЗ ИНТЕГРАЦИЮ ДАННЫХ ВЕСОВОГО КОНТРОЛЯ В ERP-СИСТЕМУ MICROSOFT DX AX	
А.О Бочкова	292
ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИИ APIS MELLIFERA MELLIFERA L.	
Е.Д. Лихоманова, Я.Н. Крайнова	294
СОВРЕМЕННЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ	
В.В. Руконь, А.И. Тагаков	295
ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO НА ОСНОВЕ СЕРИИ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ AVR	
А. В. Шпилевский	297
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ АСУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	
К.Р. Ишмаева	298
НЕЙРОСЕТЕВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА УГОЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА	
И. Л. Корниенко	299
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ БИЛЛИНГОВОЙ СИСТЕМЫ УЧЁТА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	
С.М. Синтяпов	300
3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО КОРПОРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ	
Ю.В. Слестухина	301
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ	
З.В. Наниева	303
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДОМ ЛАПЛАСА И ОТРЫВА ПЛАСТИНЫ	
О.А. Киреева, Д.О Котова	304
К ВОПРОСУ ОБ ОСВЕЩЕННОСТИ ГОРОДСКИХ УЛИЦ	
Д.О. Котова, О.А. Киреева	306
ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА БИОЭТАНОЛА	
М.В. Репа	307
ДИФФУЗИОННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВАКАНСИОННЫХ ПОР В ЗОЛОТЕ, ВЫЗВАННАЯ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ	
А.В. Маркидонов, Е.П. Павловская	309
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ РИСКА ТРАВМИРОВАНИЯ	
И. С. Бабушкин	311
САЙТ ПО ОТСЛЕЖИВАНИЮ СОСТОЯНИЯ ЧЕРНИЛ В ПРИНТЕРЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ПРИНТЕРА	
К.Д. Носов	312
СТАТЬИ ОЧНЫХ УЧАСТНИКОВ - ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ	
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТУДЕНТОВ ГОРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
С.В. Орлов	314
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ДОБЫЧНЫХ РАБОТ В РЕЖИМЕ УСРЕДНЕНИЯ КАЧЕСТВА (НА ПРИМЕРЕ ТАШТАГОЛЬСКОГО ФИЛИАЛА ОАО «ЕВРАЗРУДА»)	
А.А. Дмитриева, А.А. Тишинский	316
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СОЗДАНИЯ 3-D ПАНОРАМ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНЫХ ЭКС- КУРСИЙ	
А.С.Скоробогатов, М.Н.Нижельский, А.А.Емелин	318
РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЕМКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАКУЛАТУРЫ В САНИТАРНЫЕ БУМАЖНЫЕ СРЕДСТВА	
Е.А. Владыкина	319
ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ: ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	
О. С. Сердюкова	321
РОЛЬ ВНЕУЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТА ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Т.А.Бабенко, А.А.Косилова	323
ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ: ПЛЮСЫ, МИНУСЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Я.А. Борисова	324
ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ СО СТРАТЕГИЕЙ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ	

II Международная научно-практическая конференция
«Современные тенденции и инновации в науке и производстве» Междуреченск 2013

А.Д. Дерябина	325
ПОСТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ БРЕНД-ПЛАТФОРМЫ ПРОКОПЬЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ МОЛОДЁЖИ	
Е.Р. Мальцева, А.А. Фролова	327
АГРЕССИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	
Р. Джафаров	329
СТЕРЕОТИПЫ ЖЕНСКИХ ОБРАЗОВ В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ	
Е.А.Ефимова	330
РЕЧЕВАЯ КУЛЬТУРА ЧЕЛОВЕКА – ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА	
Ю.С. Романенко	330
ОТНОШЕНИЕ МОЛОДЕЖИ К ИСТОРИЧЕСКОМУ ПРОШЛОМУ	
Д. М. Ельская	334
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТРЕСС КАК ФАКТОР СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ	
Т.А. Бабенко	336

II Международная научно-практическая конференция
«Современные тенденции и инновации в науке и производстве»

3 апреля 2013 года

Филиал КузГТУ в г. Междуреченске

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам,
представленным авторами статей

Тираж 1000 экз.

652881 Кемеровская обл., г. Междуреченск, пр. Строителей, 36