

УДК 622.647.622.016.62

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ТИПА ТАГОР В ЛАВЕ А-7 ПЛАСТА АРТЕЛЬНОГО ШАХТЫ «БУТОВСКАЯ»

Домбровский А. Л., студент группы ГЭс3121

Казаков А. И., студент группы ГЭс3121

Эрмиш С. Г., студент группы ГЭс3121

Подпорин Т. Ф.²⁴, к.т.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

ООО «Шахта «Бутовская» принадлежит компании «Кокс-Майнинг». Первая очередь новой шахты «Бутовской» пущена в мае 2013 года [1]. Шахтное поле вскрыто тремя наклонными стволами. Горно-геологические условия отработки запасов шахтного поля достаточно сложные. Пласты не выдержаны, как по мощности, так и по углу падения. На восточном крыле Бутовской синклинали углы достигают 35-40°. Учитывая горно-геологические и горнотехнические условия, проектом для отработки поля предусматривается использовать систему разработки длинными столбами по простиранию с полным обрушением. Размеры выемочных столбов составляют 0,9÷2,2км. Для выемки запасов шахтного поля предусматривается применение механизированных комплексов (МК). В соответствии с календарным планом в первую очередь предусматривается отработка пласта Артельного (средняя мощность 1,4 м), а во вторую очередь пласта Кумпановского (средняя мощность 1,6 м).

Так как в настоящее время отечественной промышленностью механизированные комплексы с диапазоном раздвижки 0,7÷2,3 м и 0,9÷2,9 м не выпускаются, то исходя из этого, для отработки пластов поля принимается механизированный комплекс производства CZMT (Чехия), с механизированной крепью MVPO-2800 и очистным комбайном MB-12-320E. Максимальная высота секций комплекса 2100 (2400) мм, применяемость по углу падения пласта при работе по простиранию $\pm 35^\circ$, а при работе по падению $\pm 25^\circ$. Применяемость комбайна по углу падения пласта при работе по простиранию ± 35 , а

а при работе по падению $\pm 20^\circ$.

Первой рабочей лавой на шахте была лава А-7 на пласте Артельный. Пласт сложного строения с неустойчивыми породами кровли, слабыми породами почвы, невыдержанный по мощности. Угол падения пласта 35-40°. Средняя мощность пласта $m = 1.4$ м. При работе лавы А-7 уголь из очистного забоя лавным конвейером выдается на скребковый перегружатель, установленный на конвейерном штреке А-7. Далее при помощи ленточного конвейера ЗЛЛТ-1200, установленного на конвейерном штреке А-7, и ЗЛ120В, установленном на наклонном конвейерном стволе пласта Артельного, уголь выдается на поверхность.

Обстоятельства так сложились, что вместо механизированного комплекса CZMT с механизированной крепью MVPO-2800 и очистным комбайном MB-12-320E, применяемость которых по углу падения пласта, наиболее подходят к условиям работы лавы А-7, в лаве А-7 смонтировали механизированный комплекс, с крепью,

²⁴ Научный руководитель

применяемость которой по углу падения пласта при работе по простиранию и при работе по падению меньше, чем у крепи *MVPO-2800*.

Комплекс состоит из: механизированной крепи типа *TAGOR-08/23-POz* польской компании *KOPEX GROUP*; комбайна типа *MB-12-450E1* производства *KOPEX GROUP*; забойного скребкового конвейера типа *Rybnik-750* завода «*RYFAMA*» (Польша); перегружателя типа *GROT* (Польша); дробилки типа *SCORPION-2500*; электрогидравлической система управления крепью фирмы «*MARCO*»; электрооборудования немецкого производства; гидрооборудования совместного производства Польши и Германии; управляющего устройства громкоговорящей связи «*BIZON-SAG*», установленных на бортиках лавного конвейера через каждые 10 м по всей длине лавы. В лаве установлены 120 секции крепи. Переходные секции крепи *TAGOR-08/23 /-P/ /O/ /z/ //S/ /_1/ - 2* секции [3, 4].

Крепь, в соответствии технической характеристики, предназначена для применения в очистных забоях пластов мощностью $0,8 \div 2,3$ м с углом падения при подвигании забоя по простиранию $\pm 12^\circ$ и до $\pm 15^\circ$ по падению и восстанию [2]. При этом естественно возник вопрос творческого решения проблемы обеспечения «Работоспособности» МК в сложившихся условиях. В рассматриваемом случае «Работоспособность» – это критерий оценки работы МК, учитывающий обеспечение кинематической увязки функциональных элементов механизированного комплекса, и возможности ведения всех рабочих процессов технологии очистных работ, и сползание комплекса. Для предотвращения сползания МК было принято решение производить разворот линии очистного забоя по простиранию пласта относительно конвейерного штрека на оптимальный угол, критерием оптимальности которого является «Работоспособности» МК. Разворот комплекса производился звеньевыми высокой квалификации, специально подобранными для этой цели, под руководством начальника участка.

Целью работы является анализ и оценка эффективности применения механизированного комплекса при угле наклона пласта $35-40^\circ$ и сложных условиях его залегания в период отработки лавы А-7.

Для достижения цели поставлены для решения следующие задачи:

1. Проанализировать процесса разворота комплекса по простиранию пласта для создания оптимального угла между линией очистного забоя и конвейерным штреком, для обеспечения условий работы крепи, комбайна, конвейера, приближенным условиям их области применения.

2. Проанализировать за период отработки лавы А-7 работу основных составляющих комплекса: крепи; комбайна; забойного скребкового конвейера.

Процесс разворота комплекса по простиранию пласта. При подвигании лавы по простиранию, весь выемочный комплекс сползает по падению пласта под влиянием гравитационных сил и сдвижения вмещающих пород. Для предотвращения сползания МК, производился разворот линии очистного забоя относительно конвейерного штрека на определенный экспериментальный угол, после завершения монтажа комплекса в монтажной камере протяженностью 170 м. Разворот комплекса производится по определенной технологии. Так называемая «Срезка-стружка». Лава визуально разбивается на четверти, после чего производится срезка с первой нижней четверти лавы, затем, для предотвращения прессования рештаков лавного конвейера производится полный рабочий цикл. Далее для достижения оптимального угла разворота комплекса производятся «срезки» по четвертям. В процессе «срезок» цепь лавного конвейера «удлинняется» (ввиду того, что межрештачное расстояние увеличивается), что приводит к необходимости наростки числа её звеньев. В процессе разворота так же принимают участие и секции крепи. При «срезках» секции «сбрасываются». То есть при передвижке

секции применяется так называемый «пушер», который отталкивает нижнюю секцию от верхней секции по основанию.

Достигнут ли оптимальный угол разворота? Об этом можно судить по поведению нижней приводной головки и перегружателя. Они располагаются на конвейерном штреке, и как только движение перегружателя становится прямолинейным относительно бортов штрека при передвижке комплекса, срезки прекращаются. Стоит учесть, что все «маневры» выполняются на «прямой» лаве, то есть визуально секции крепи должны быть расположены максимально прямолинейно относительно сопряжений.

При созданном первом экспериментальном угле $\gamma_{\text{э}1}$ между линией очистного забоя и конвейерным штреком оценивалась работа конвейера, комбайна и крепи. При этом производился визуальный контроль за: интенсивностью просядок стоек крепи, особенно после прохода комбайна; отклонением гидравлических стоек от нормального положения; сползанием секций крепи и скребкового конвейера; опрокидыванием секций; вдавливанием основания секций в почву; образованием междусекционных зазоров, по причине поломки оградительных устройств или отклонения секций от их нормального положения. В случае, если при $\gamma_{\text{э}1}$ в результате проведенного контроля обнаруживались отклонения работы элементов крепи из-за влияния фактора «Угол наклона пласта», то создавался угол $\gamma_{\text{э}2}$. При этом угле снова контролировалось поведение элементов крепи, и так продолжалось изменение угла $\gamma_{\text{э}}$ до тех пор, пока не было достигнуто значение $\gamma_{\text{э}} = \gamma_{\text{оптим}}$. Сползанию МК способствует изгиб скребкового конвейера в месте его передвижки, за счет возникновения на стыках линейных рештачных секций продольной составляющей распорной силы между ними, величина которой зависит от шага передвижки и конструкции узлов соединения этих рештаков. Для предотвращения сползания МК так же создавался угол между ставом скребкового конвейера и осью домкратов передвижки 85° .

Подвигание забоя лавы за период разворота на оптимальный угол $\gamma_{\text{оптим}}$ составило 50 м по конвейерному штреку и 40 м по вентиляционному. При этом длина линии очистного забоя составила 180 м, продольный наклон крепи 12° , поперечный наклон крепи -15° .

В процессе разворота лавы и при работе после разворота ее, выемка угля комбайном производилась по односторонней схеме. Самозарубка исполнительного органа в пласт осуществлялась косыми заездами: в исходном положении комбайн поднимался на 20-25 м от конвейерного штрека А-7 и передвигался в сторону вентиляционного штрека А-7. При выходе комбайна на вентиляционный штрек А-7 шнеки опускались к почве.

При движении комбайна вниз вынималась нижняя пачка угля, а верхним шнеком защищалась конвейерная дорожка. После спуска комбайна на 15-20 м от вентиляционного штрека, он останавливался, после чего производилась передвижка верхней приводной головки конвейера и верхней части его става с плавным изгибом. При подходе комбайна к секции крепи № 20 нижний шнек поднимался до кровли пласта, и производилась самозарубка комбайна. У конвейерного штрека А-7 нижний шнек опускался до подошвы рамы конвейерного привода, занимая исходное положение для выемки угля. При работе в устойчивом режиме работы максимальная суточная добыча составляла 2000 т.

Анализ работоспособности основных составляющих комплекса. Наблюдения за работой комплекса при оптимальном угле разворота $\gamma_{\text{оптим}}$ за период отработки лавы А-7 подтвердили работоспособность крепи в диапазоне изменения мощности пласта 1,3÷1,8 м, и по фактору «Угол падения пласта». В тяжелых условиях эксплуатации обеспечивались кинематическая увязка функциональных элементов механизированного комплекса, и возможность ведения всех рабочих процессов технологии очистных работ. При управлении секциями крепи и передвижкой конвейерного става с пульта управления обеспечивалась достаточная обзорность и контроль за безопасным перемещением секций крепи и конвейера вслед за продвижением забоя лавы. Просыпание породной мелочи при передвижке секций происходило, так как зазоры между раздвижными междусекционными бортами в лаве изменялись от 0 до 30 мм. Система орошения обрушенных пород кровли, предусмотренных конструкцией крепи, функционировала. Оросительное устройство секций включалось автоматически во время передвижки крепи, затем отключалось.

В процессе эксплуатации выявлены недостатки крепи, связанные с повышенным расходом жидкости в гидросистеме в связи с ее утечками, следствием которых явилась работа гидросистемы крепи при сравнительно низком давлении в напорной магистрали – от 27 до 30 МПа при среднем значении 29 МПа. Были зафиксированы случаи выхода из строя гидростоек и домкратов передвижения.

Имели место аварии с забойным конвейером (порывы цепи, выход из строя замков рештачного става, заштыбовка желоба нижней ветви тягового органа, срабатывания тепловой защиты двигателей, несостоявшиеся пуски конвейера и др.).

Технология работ при выемке угля. Для управления комбайном предусматривается 2 машиниста комбайна. Управление производится с дистанционных радиопередатчиков, входящих в комплект оборудования комбайна, находящихся у первого и второго машинистов комбайна. Дистанционный пульт управления комбайном имеет комплект кнопок включения и отключения электродвигателей комбайна, подъема и опускания левого и правого исполнительных органов, переключателя режима и направления движения, кнопку аварийного выключения с блокировкой.

Передвижка секций крепи и става забойного конвейера производится двумя ГРОЗ – машинистами механизированной крепи.

В начале каждой смены обслуживающий персонал должен осмотреть и убедиться в исправности комбайна (наличии и качестве кулаков и резцов на исполнительных органах комбайна, исправности системы орошения, гидравлики). Проверить состояние механизированной крепи и кровли в очистном забое, забойного скребкового конвейера, перегружателя и дробилки на конвейерном штреке, крепление сопряжений штреков с лавой, штрековых ленточных конвейеров, и т. д. Убедившись в исправности всех механизмов и готовности звена к работе, звеньевой ГРОЗ дает команду к началу выемки угля. Считаем, что оптимальный угол $\gamma_{\text{оптим}}$ разворота комплекса по простиранию пласта относительно конвейерного штрека, является определяющим для эффективного применения комплекса в очистных забоях пластов с углом падения 35-40°. Угол должен создаваться экспериментальным путем для реальных условий эксплуатации, и с изменением условий, должен изменяться. Для рассматриваемых условий, при работе МК с крепью типа TAGOR-08/23-POz при угле падения пласта 35°, экспериментально созданное значение угла $\gamma_{\text{оптим}} = 75^\circ$.

Применение крепи сопряжения при углах наклона пласта 35-40°, поставляемой с крепью, оказалось не эффективно, так как сдерживало производительность работ. Вместо них применяются обычные распорные стойки. С целью более производительной работы и создания безопасных условий работы, планируется в дальнейшем производить усиление крепления горных выработок с помощью канатных анкеров. При этом отпадает необходимость иметь крепь сопряжения. Положительный опыт их применения имеет место у китайских шахтеров и описан в работе [5].

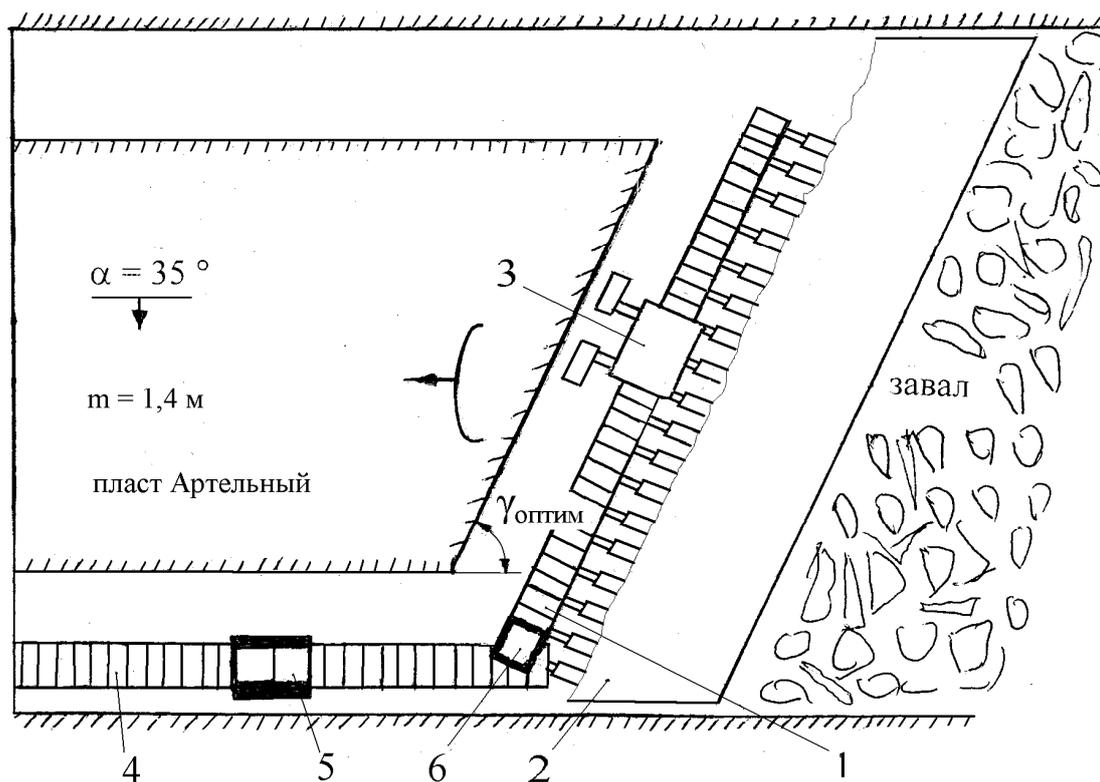


Рис. Схема расположения линии очистного забоя относительно конвейерного штрека (проекция на плоскость пласта):

1 – забойный скребковый конвейер; 2 – механизированная крепь; 3 – выемочный комбайн; 4 – скребковый перегружатель; 5 – дробилка; 6 – головной привод забойного скребкового конвейера

Список литературы:

1. Введена в строй новая шахта "Бутовская" в Кемерове. URL: <http://www.sdellanounas.ru/blogs/34548/> (дата обращения 15.03.2016).
2. Механизированная крепь типа TAGOR-08/23-POz. URL: http://www.kopex.com.pl/upload/user/file/KOPEX_GROUP/TAGOR/Oferta - karty katalogo (дата обращения 15.03.2016).

3. Очистные комбайны. URL: <http://www.tmachinery.cz/ru/production/shearers> (дата обращения 15.04.2016).

4. Система автоматического управления крепью (САУК) как средство адаптации крепи к различным горно-геологическим условиям шахт Кузбасса / В.И. Клишин, М. Ройтер, У. Кисселинг, О.А. Висель // Вестн. кузбасского гос. тех. унив. – 2014. – №1. – с. 34–39.

5. Шахта «Чертинская-Коксовая» первой в Кузбассе применила механизированный способ отработки круто-наклонного пласта: URL: <http://www.roninfo.ru/news/shaxta-chertinskaya-koksovaya-pervoj-v-kuzbasse-primenila-mexanizirovannyij-sposob-otrabotki-kruto-naklonnogo-plasta> (дата обращения 15.04.2016).

УДК 625.746.5

ПОВЫШЕНИЕ УДОБСТВА ДВИЖЕНИЯ ПЕШЕХОДОВ ПРИ ПОМОЩИ ДИАГОНАЛЬНОГО ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА

Дубровский К.В., Ловинская А.Б., студенты гр. ОДб-121, IV курс
Научный руководитель: Жданов В.Л., к.т.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева,
г. Кемерово

Статья посвящена проблеме борьбы с аварийностью на пешеходных переходах. Предложен вариант диагонального пешеходного перехода на одном из перекрёстков г. Кемерово.

В связи с ростом уровня автомобилизации в современных условиях дорожного движения увеличивается возможность возникновения дорожно-транспортных происшествий. Решение этой проблемы может заключаться в изолировании пешеходных потоков от транспортных потоков. Данный метод существенно повышает безопасность движения пешеходов. В табл. 1 представлен анализ аварийности по городу Кемерово за 2012, 2013 и 2014 годы.

Таблица 1 – Анализ аварийности на перекрестке пр. Октябрьский – пр. Ленинградский в период с 01.01.2012 г. по 31.12.2014 г.

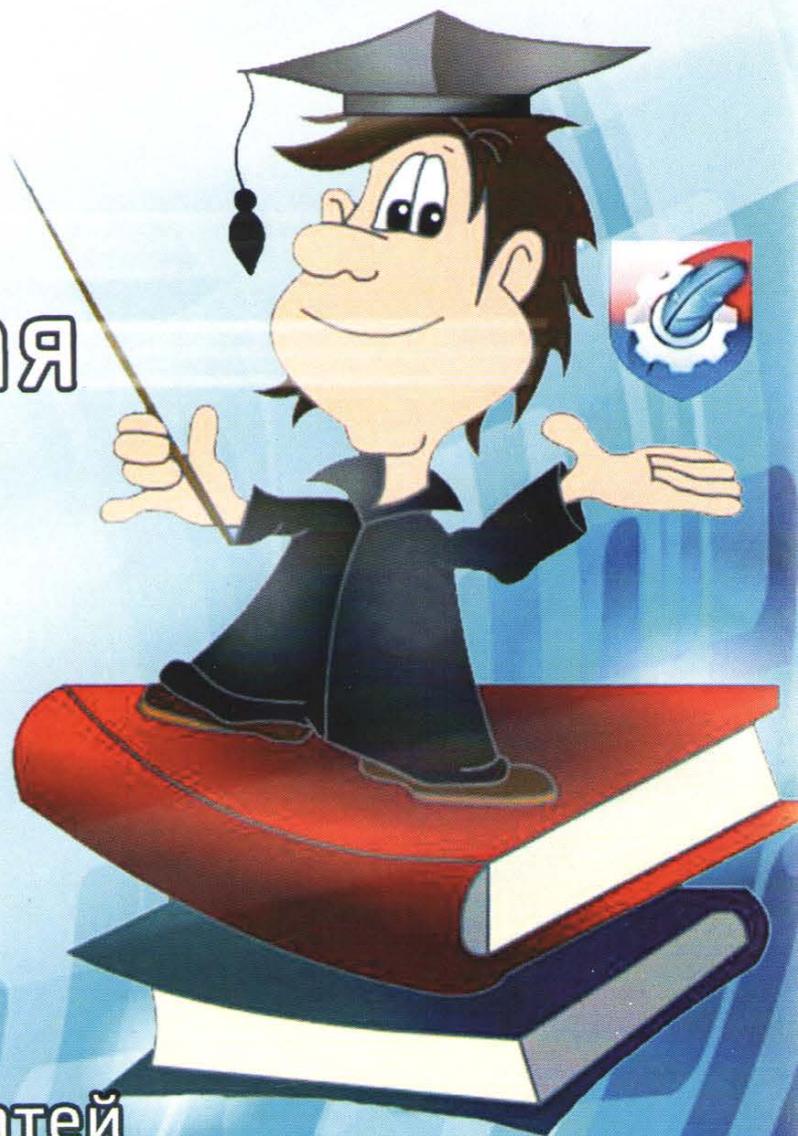
Период	Столкновение	г.ч. с выездом на встречную полосу	в т.ч. в темное время суток	Погибло	Ранено	Наезд на пешехода	В т.ч. в темное время суток	Погибло	Ранено
01.01.2012 г. – 31.12.2012 г.	24	-	6	-	1	3	-	-	4
01.01.2013 г. – 31.12.2013 г.	16	3	-	2	2	2	1	-	2
01.01.2014 г. – 31.12.2014 г.	16	-	-	-	2	-	-	-	-

Алгоритм светофорного регулирования для диагональных пешеходных переходов может быть применим для перекрестка города Кемерово пр. Октябрьский – пр. Ленинградский.



Кузбасский государственный
технический университет
имени Т.Ф. Горбачева

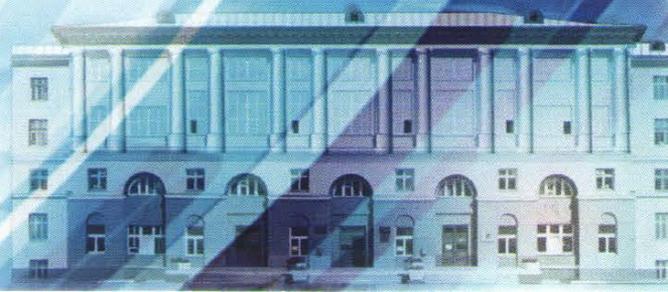
Россия
Молодая



Сборник лучших статей

VIII Всероссийской,
61 научно-практической конференции
молодых ученых

19-22 апреля 2016



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»

РОССИЯ МОЛОДАЯ:

СБОРНИК ЛУЧШИХ СТАТЕЙ

VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ,
61 НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

19 – 22 апреля 2016 г.

Кемерово 2016

РОССИЯ МОЛОДАЯ: Сборник лучших статей VIII Всероссийской, 61 научно-практической конференции молодых ученых, 19-22 апреля 2016 г. / Редкол.: О. В. Тайлаков (отв. редактор) [и др.]; Кемерово : КузГТУ. – 2016. – 536 с.

ISBN 978-5-906805-90-4

В сборнике представлены лучшие статьи по результатам научных исследований и тематические обзоры, которые представили на научно-практической конференции молодые ученые – школьники, студенты, магистранты, аспиранты и соискатели.

Цель проведения конференции – формирование компетенций будущих специалистов, бакалавров и магистров, привлечение студентов и школьников к научной деятельности, формирование навыков выполнения научно-исследовательских работ, развитие инициативы в учебе и будущей деятельности в условиях рыночной экономики.

Конференция проводится для школьников, студентов, молодых ученых и преподавателей вузов Кемеровской области и России.

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 16-35-10049\16 от 11.03.16.

Редакционная коллекция:

Тайлаков Олег Владимирович – ответственный редактор, проректор по научной работе и стратегическому развитию, д.т.н.;

Останин Олег Александрович – начальник научно-инновационного управления;

Хорешок Алексей Алексеевич – профессор, директор горного института, д.т.н.;

Семыкина Ирина Юрьевна – доцент, директор института энергетики, д.т.н.;

Голофастова Наталья Николаевна – доцент, директор института экономики и управления, к.э.н.;

Черкасова Татьяна Григорьевна – профессор, директор института химических и нефтегазовых технологий, д.х.н.;

Баканов Александр Александрович – директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта, к.т.н.;

Угляница Андрей Владимирович – профессор, директор строительного института, д.т.н.;

Бобриков Валерий Николаевич – профессор, декан факультета фундаментальной подготовки, д.п.н.;

Бородин Дмитрий Андреевич – заместитель начальника научно-инновационного управления.

Содержание

1.	Dyakonov V.U. "ECO-FRIENDLY HOUSES".....	9
2.	Sekenova Yerkezhan, Aubakirov Fazyl "THE PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN KAZAKHSTAN AS THE MEMBER OF THE WTO".....	13
3.	Абдразакова С.Р., Булгакова И.В. "ОБЗОР МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ".....	16
4.	Абдуллаева З.А., Вахонина Т.Е. "РАСЧЕТНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ДИСПЕРСНОСТИ ЭМУЛЬСИИ МАСЛЯНЫХ РЕАГЕНТОВ "	22
5.	Авдолина А.А. "ОТНОШЕНИЕ УЧАЩИХСЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К КАЧЕСТВУ И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ В КУЗГТУ".....	26
6.	Авдолина А.А. "ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ И ПЛАН ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕН-ТА КАЧЕСТВА НА ПРИМЕРЕ ООО «РОСЭКОАУДИТ»".....	29
7.	Адмакин А.В., Вяльшин Н.А. "МОДЕЛЬ ПРЕДСКАЗАНИЯ УРОВНЯ ЗАГРУЗКИ УЛИЦ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА ДВИЖЕНИЯ МАРШРУТНЫХ АВТОБУСОВ".....	33
8.	Акимов А.А. "ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГРУЗОВОГО ПОТОКА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТАХ "	36
9.	Аманбакиев А. Р., Соколов М. В. "ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РАСЧЕТА КОРОТКИХ ИЗГИБАЕМЫХ СВАЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРУГЛО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ФУНДАМЕНТОВ".....	40
10.	Аникина О.П. "СОСТАВ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРИСАДОК К БЕНЗИНАМ АИ-92-К5, АИ-95-К5 И АИ-98-К5, РЕАЛИЗУЕМЫМ В КУЗБАССЕ".....	46
11.	Архипов Н.Н. "ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА ТЕПЛОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПОРНЫХ РОЛИКОВ НА РАБОТАЮЩЕМ ЛЕНТОЧНОМ КОНВЕЙЕРЕ".....	49
12.	Асанов Р.С. "РАЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ОБРАБОТКИ ПРОХОДЧЕСКИХ ЗАБОЕВ ДВУХКОРОНЧАТЫМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ".....	52
13.	Ахметшин А.С., Ощепков Д.И. "ПОДГОТОВКА БАКАЛАВРОВ НАПРАВЛЕНИЯ 15.03.04 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ «СПРУТ-ТЕХНОЛОГИЯ»".....	57
14.	Белов Д. О., Тардасова О. А. "ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ КАЧЕСТВА НА ПРИМЕРЕ НО «ФОНД РЖС КО»".....	61
15.	Береза М.А. , Юрченко В.М. "ВЛИЯНИЕ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА НА ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИ-МУЮ НАГРУЗКУ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ "ЛИСТВЯЖНАЯ"".....	64
16.	Боброва Н.А., Боброва Е.Е., Михайлова Н.С., Ливинская С.Н. "О КВАЛИФИКАЦИИ СЛУЧАЕВ СМЕРТИ РАБОТНИКОВ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ПО ОБЩИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ "	69
17.	Бойцова М.С. "АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОАО «СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»".....	72
18.	Бутченко А.В., Богомолов С.В. "ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ДОЖДЕВОГО КОЛЛЕКТОРА".....	77
19.	Валерио К. Э. "СРЕДНИЙ КЛАСС – ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА".....	81
20.	Васильева Е.В. "ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫХОДА ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ КОКСОВАНИЯ ИЗ УГЛЕЙ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ОАО «КОКС»".....	86
21.	Васильева Е.К. "ОСОБЕННОСТИ ПОЛИТИЧЕСКИХ ОРИЕНТАЦИЙ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ И ЕВРОПЕЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ".....	90
22.	Васильева Ю.В., Трушина Г.С. "ТЕКУЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА".....	93

23.	Вемберг Ю.С., Ремнев А.С. "СОЦИАЛЬНЫЙ СТАТУС И ТИПЫ РЕЧЕВОЙ КУЛЬТУРЫ".....	97
24.	Власенко Т.В., Паршакова Н.К. "АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫБОРА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДУГОРОДНИХ ПЕРЕВОЗОК СБОРНЫХ ГРУЗОВ".....	102
25.	Водяников Е. В., Штенин Е. А., Шмат С. В. "ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УВЛАЖНЕНИЯ ОБРАЗЦОВ КАМЕННОГО УГЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ МЕТАМОРФИЗМА".....	105
26.	Волкова О.И, "ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРИРОДНОМ ГАЗЕ".....	110
27.	Вязникова Е.С. "РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ БРЫЗГОУНОСА НА ТАРЕЛКАХ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ".....	113
28.	Глушкова А.И., Воробьева Д.Ю. "ПРОГНОЗ ПОВЫШЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВО 2-ОМ ПОЛУГОДИИ 2016 ГОДА".....	116
29.	Голев А. Л. "ОПТИМИЗАЦИЯ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ГРУЗА НА КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЕ".....	120
30.	Горбачева Д. Н. "ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ФАСАДНЫХ КОНСТРУКТИВОВ ".....	124
31.	Губина А.А., Овсянникова С.В. "ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА".....	127
32.	Гунарь Т.А., Гунарь В.С. "ВЛИЯНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПЛАВАНИЕМ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА".....	131
33.	Двоглазова Ю.А., Снеткова А.И., Шлома Ю.А. "СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ОСНОВАНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СТУДЕНТА ПЕРВОГО КУРСА".....	134
34.	Дерявкина Д.С. "МИРОВЫЕ РЕКОРДЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ЗАКОНАХ ГЕОМЕТРИИ".....	138
35.	Домбровский А. Л., Казаков А. И., Эрмиш С. Г. "ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ТИПА ТАГОР В ЛАВЕ А-7 ПЛАСТА АРТЕЛЬНОГО ШАХТЫ «БУТОВСКАЯ»".....	142
36.	Дубровский К.В., Ловинская А.Б. "ПОВЫШЕНИЕ УДОБСТВА ДВИЖЕНИЯ ПЕШЕХОДОВ ПРИ ПОМОЩИ ДИАГОНАЛЬНОГО ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА".....	147
37.	Ефремов А. Е. "КРИТЕРИЙ МИНИМУМА КВАДРАТОВ РАССТОЯНИЙ ДЛЯ ПАРНОЙ ЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИИ".....	151
38.	Жилина А.А., Сердюков А.В., Федосеев Д.В. "К ВОПРОСАМ САМООРГАНИЗАЦИИ И САМОДИСЦИПЛИНЫ У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ"....	154
39.	Здесенкова Д. "РЕАЛИЗАЦИЯ МЕР СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДНЕГО БИЗНЕСА ".....	158
40.	Зуева Е.А., Шаравина В.П. "ТРАНСПОРТНАЯ ЗАДАЧА С ОТВЕТСТВЕННЫМИ ПОСТАВЩИКАМИ".....	163
41.	Ильгин П.В., Троянов Я.И. "ИМИТАЦИОННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫМ КОМПЛЕКСОМ".....	167
42.	Ильина Е.А. "АНАЛИЗ, РАЗРАБОТКА И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ИМПУТИРОВАНИЯ".....	172
43.	Кайролапова Е.К. "НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ: ФОРМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ".....	175
44.	Калинина С. К. "ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В МЕДИЦИНЕ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ОБЩЕСТВА".....	179
45.	Кандинский В.А. "СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГРАВИТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ КРУПНЫХ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УГЛЕЙ".....	181
46.	Каранский В.В. "ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СОЧЕТАНИЯ β -ДИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И АЛКИЛАРЕНОВ С ОКСИМАМИ".....	187

47.	Карпова Н.А., Щепинова А.П. "ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА ТРУДА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ".....	189
48.	Кашубин А.Д. "СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТУДЕНТОВ 1-ГО КУРСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРУ".....	193
49.	Кизилов С.А., Истомина И.Б. "РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМОЙ ДЛЯ РАБОТЫ НА ПОДЗЕМНЫХ АВАРИЙНЫХ ОБЪЕКТАХ".....	198
50.	Китаев А. В. "ПОСТРОЕНИЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОШИ О СВЕРХЗВУКОВОМ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ ТЕЧЕНИИ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА В СОПЛЕ ЛАВАЛЯ"...	203
51.	Клименко И.В. "РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ВТОРОГО ПОДЪЕМА В ЛЕНИНСКОМ РАЙОНЕ Г.КЕМЕРОВО".....	207
52.	Коксина С. С. "ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО СВОЕОБРАЗИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ Г. МАРИИНСКА)".....	211
53.	Коробейников В.П., Кривополенов Р.Ю. "ИЗУЧЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЗАХВАТНЫХ УСТРОЙСТВ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СТЕНДА".....	217
54.	Косточкина А. К. "ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ".....	221
55.	Коханюк А.С. "НЕОБХОДИМОСТЬ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В КУЗБАССЕ".....	225
56.	Крамских А. С., Симонян С.Р. "СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ".....	228
57.	Кречетова А.В. "РЕКЛАМА КАК ИНСТРУМЕНТ КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЫ".....	235
58.	Кривошеева У.И. "СИСТЕМА КРЕДИТОВАНИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА".....	238
59.	Кривцова Н.Е. "УГРОЗЫ В ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СФЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ВЫЗОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ".....	243
60.	Кузнецов И.С. "АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРА ДАННЫХ С НАГРУЗОЧНОГО СТЕНДА С ДВИГАТЕЛЕМ ДЗ7-М".....	249
61.	Култаев Е.Е. "РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ШИН КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ".....	253
62.	Кутовая А.С. "ИССЛЕДОВАНИЕ ОРНАМЕНТА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ С КУЛЬТОВОГО МЕСТА ИРМЕНСКОЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА КОМПЛЕКСЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ТОРОПОВО-7".....	257
63.	Леонтьева М. С., Осепашвили В. Р. "ОБРАБОТКА МНОГОКРАТНЫХ РАВНОТОЧНЫХ МАРКШЕЙДЕРСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ".....	262
64.	Ломакина П. "О СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КРЕДИТОВ".....	266
65.	Лопухова Е.А. "ИННОВАЦИИ КАК ФУНДАМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО БАНКОВСКОГО БИЗНЕСА".....	269
66.	Мальшева А.С., Фролова О.В. "ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НАНОСТРУКТУРЫ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ СВЕРХВЫСОКИХ СКОРОСТЕЙ ОХЛАЖДЕНИЯ".....	273
67.	Мамонтова Н.Ю., Суховольская М.В., Ястребова В.А. "ОПЫТ РАЗРАБОТКИ УЧЕБНОГО КЕЙС-ПРОЕКТА «ОСНОВЫ СЕРВИСА» НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ".....	278
68.	Митрофанова К. С. "СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ШТОКОВ ГИДРОЦИЛИНДРА".....	284
69.	Митюрин А.С. "ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ МАССООБМЕННЫХ ТАРЕЛОК РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ".....	289

70.	Мудровская Е.В. "ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ УСТАНОВКИ УФО".....	292
71.	Муравьева В.А. "ПОТЕНЦИАЛ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТУРОВ ВЫХОДНОГО ДНЯ".....	296
72.	Муранова А.В., Шаипова В.А. "ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ШАХТНЫХ ВОД ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК"....	299
73.	Мурашкина О.Д., Цура В.В. "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ".....	305
74.	Мухометзянов Д.Р. "К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА НА РАЗРЕЗЕ «ПЕРВОМАЙСКИЙ»".....	309
75.	Мыльникова Т.В., Пырсигов М.М. "СПЕЦИФИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КУЗБАССА".....	315
76.	Мысляков А. П. "ПОДЗЕМНОЕ ПРОСТРАНСТВО, КАК СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ СРЕДА".....	320
77.	Начева Д.К. "РАЗВИТИЕ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ РОССИИ".....	325
78.	Незнакин А.Ю. "ВНУТРЕННИЙ АУДИТ КАК ИНСТРУМЕНТ КОМПЛЕКСНО-КОНТРОЛЯ".....	328
79.	Нозирзода Ш.С. "ТУРИЗМ В ТАДЖИКИСТАНЕ КАК РАЗВИВАЮЩАЯСЯ ОТРАСЛЬ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ".....	334
80.	Носиров Д.С. " ПРОБЛЕМЫ ОТРАБОТКИ УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ШУРАБ» В ТАДЖИКИСТАНЕ".....	334
81.	Павлова И.С. "ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕБ-РЕСУРС КАФЕДРЫ ПРИКЛАДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КУЗГТУ"....	338
82.	Паламарчук В.А. "МУЗЫКАЛЬНЫЙ ТЕАТР КУЗБАССА ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА КОНСТАНТИНОВИЧА БОБРОВА".....	342
83.	Панков Е.А., Катков И.А., Болотин А.А., Котикова В.В. "ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ".....	346
84.	Паскарь Д.А., Паскарь И.Н. "ПРАКТИКА ВОВЛЕЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ КУЗГТУ В МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ".....	351
85.	Пилин М.О., Шикина Н.В., Базанов М.М., Митев А.Н., Двоглазова А.А., Хохлова А.В. "КАТАЛИЗАТОРЫ DeSO _x ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ УГОЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ".....	355
86.	Плебан И.В., Щедрин С.С. "ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ТОРГОВЛИ НА ФОНДОВОЙ БИРЖЕ".....	358
87.	Повилицина П.А., Григорьева Т.И. "ПОДГОТОВКА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА РАЗВИТИЯ МУЗЕЯ «КРАСНАЯ ГОРКА»".....	362
88.	Попов В.С. "РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННОГО ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ".....	366
89.	Попович Ю.Ю. "ЛЕТУЧИЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ КЕМЕРОВСКОЙ ГОРОДСКОЙ СЕТИ".....	371
90.	Привалов П.Н. "ОСОБЕННОСТИ ТИМБИЛДИНГА КАК ПРОЦЕССА КОМАНДООБРАЗОВАНИЯ".....	375
91.	Пырсигова А.Н. "ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОСАДКОВ. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ВОЗМОЖНОСТЬ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД.".....	380
92.	Пятницкий Я.С. "ОБ УМЕНЬШЕНИИ ВЛОЖЕНИЙ И ПОТЕРЬ ПЛАТИНОИДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ".....	383
93.	Раевская Е.А., Пимонов А.Г., Сарапулова Т.В. "ПРОЦЕДУРА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОСНОВАННАЯ НА АЛГОРИТМАХ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ".....	386

94.	Реветнев А.А., Андриянов А.Ю. "ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ШУМА АВТОМОБИЛЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ШУМА ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КЕМЕРОВО ".....	390
95.	Родак О.А., Скворцов В.В. "ВЫБОР ТРЕТЬЕГО НЕЗАВИСИМОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ".....	393
96.	Сажин М.М. "ОЦЕНКА МОДУЛЕЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ SURPAS".....	396
97.	Сахопотинов Г.А. "ВЛИЯНИЕ АЛГОРИТМОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА СКОРОСТЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМАХ".....	401
98.	Селезнев Г.А. "ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ".....	404
99.	Семина Д.И. "ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИКИ Н.А. БЕРДЯЕВА: МАШИНА НИ В ЧЕМ НЕ ВИНОВАТА".....	408
100.	Семина М.И. "ФИЛОСОФИЯ КАК АКТУАЛЬНОЕ ЗНАНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРА".....	412
101.	Сергеева Ю.А. "ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ОБРАЗОВАНИЕ УГЛЕЙ".....	416
102.	Сергеева Ю. А. "АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ".....	420
103.	Силенков В. А. "ОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ГИДРОСТОЙКИ КРЕПИ В AUTODESK INVENTOR".....	423
104.	Сичевский А.С., Коваленко В.А. "ОЦЕНКА ПОТЕРЬ НАПРЯЖЕНИЯ В ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ".....	427
105.	Смыков А.В., Серякова А.А. "ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА НА ТОЛЩИНУ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ".....	430
106.	Соколов М.В., Варлакова М.В., Простов С.М. "АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЗОН УПРОЧНЕНИЯ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ ПРИ АСИММЕТРИЧНОЙ НАГРУЗКЕ".....	434
107.	Стафеев Э.А., Герасенко В.В. "СВЯЗЬ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ".....	439
108.	Степанова Д.С. "ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА".....	443
109.	Суняйкина Д.А. "ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЧАСТЬ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ"...	447
110.	Сысолятин А.С., Звингул И.А., Ушаков К.Ю., Беляевская Л.Ю. "ПОДХОД К ФРАКЦИОНИРОВАНИЮ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ КЕМЕРОВСКОЙ ГРЭС".....	452
111.	Сысолятин А.С., Крюков С.В., Чемакин М.А., "СПОСОБ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ТЕПЛОВЫХ УГОЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ОТ СЕРЫ".....	456
112.	Тетерева К.Э., Сабадаш А.И. "ЕНКА ПРИЧИН НЕПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БАНКРОТСТВА".....	461
113.	Тимофеева С. "ВАЛЮТНЫЙ КУРС: ФОРМИРОВАНИЕ И ВИДЫ".....	464
114.	Торопова Н.В. "ПЕРЕРАБОТКА ТОНКОДИСПЕРСНЫХ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩИХ ОТХОДОВ В ТОВАРНЫЕ ПРОДУКТЫ".....	466
115.	Тужилкина П.В. "АНАЛИЗ СТРОИТЕЛЬСТВА БЫСТРОВЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ".....	471
116.	Умрихина В.Ю. "ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КОЛЕБАНИЯ КРОВЛИ МЕТОДОМ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ".....	476
117.	Харыбин Т.А. " ГИС-ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО СТАТИСТИЧЕСКОГО И ГЕОСТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ПО ШАХТЕ «ИМ. А. Д. РУБАНА»".....	481
118.	Чан Динь Тан Сы, Салосина И. В. "ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ ВЬЕТНАМСКИХ СТУДЕНТОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ".....	486

119. Чащина А.К., Сборнова С.В. "УГРОЗЫ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ".....	489
120. Чегоняева М.С., Шляхта М.С. "ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ СИТУАЦИИ".....	493
121. Чистоева Ю.Е. "ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КАРЬЕРНЫХ АВТОСАМОСВАЛОВ МАЛОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ".....	497
122. Шабанов Е. А., Простов С. М., Ильдинев А. И. "МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ГРУНТОВ ОТ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЙ ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ".....	502
123. Шабанова Е. Н., Гепалова Н. В. "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В МАЛОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ".....	508
124. Шалыгина М.В. "МИКРОФИНАНСОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ: ПАНАЦЕЯ ОТ БЕЗДЕНЕЖЬЯ ИЛИ ЛОВУШКА?".....	510
125. Шаманович О.Р., Дугинова А.П. "ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО НАЛОГА".....	514
126. Шапранко Д. С., Двоеглазова А. А. "ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ".....	519
127. Шаравина В.П. "МЕТОДЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОДРЕВЕСИНЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ"...	523
128. Ширшаев К. В., Мухометзянов А. Ю. "ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ КУПОЛА ОБРУШЕНИЯ НЕДОСТУПНЫХ ПОДЗЕМНЫХ КАМЕР".....	528
129. Щербакова М.А. "ОРИГАМИ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТРИАНГУЛЯЦИИ ДЛЯ СКЛАДЫВАНИЯ ПЛОСКОГО ЛИСТА В РАЗЛИЧНЫЕ ОБЪЕМНЫЕ ФОРМЫ".....	532

РОССИЯ МОЛОДАЯ:

Сборник лучших статей
VIII Всероссийской,
61 научно-практической конференции молодых ученых

19-22 апреля 2016 г.

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам,
представленными авторами статей

Компьютерная верстка Д. А. Бородин

Подписано в печать
Бумага белая писчая
Уч.-изд. л. 67,125
Заказ

Формат 60x84/8
Отпечатано на ризографе
Тираж 50 экз.

КузГТУ
650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28