

УДК 622:621.31

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Ефременко В.М., Беляевский Р.В., Скребнева Е.В.

evm-47@mail.ru

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

В статье приводится анализ возможного нарушения взрывозащитных свойств рудничного электрооборудования. Показано, что на потерю взрывозащитных свойств влияет состояние конструктивных элементов взрывонепроницаемой оболочки. Оценка фактического уровня взрывозащиты в процессе эксплуатации весьма затруднительна. Предлагается использовать для этого экспертный метод FMEA, который позволяет оценить состояние взрывозащиты по результатам периодических осмотров рудничного электрооборудования и принять решение о дальнейшей безопасной эксплуатации электрооборудования.

Основным средством обеспечения взрывозащиты рудничного электрооборудования в настоящее время является взрывонепроницаемая оболочка. Потере взрывозащитных свойств рудничного электрооборудования предшествует накопление дефектов в различных конструктивных элементах, обеспечивающих взрывозащитные свойства, которое может длиться сутками, месяцами и даже годами. Сами по себе эти дефекты не приводят к выходу электрооборудования из работоспособного состояния, но создают предпосылки для возможных аварийных ситуаций, связанных с потерей взрывозащитных свойств (взрывы, пожары). В соответствии с ГОСТ 27.310-95 «Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов» потеря взрывозащитных свойств электрооборудования может быть отнесена к IV категории – «отказ, который быстро и с высокой вероятностью может повлечь за собой значительный ущерб для самого объекта и (или) для окружающей среды, гибель или тяжелые травмы людей, срыв выполнения поставленной задачи»[1].

В процессе эксплуатации электрооборудования эти дефекты трудно обнаружить, так как они не имеют признаков, которые могут быть легко обнаружены и количественно измерены. Однако по мере накопления, количество дефектов переводит систему обеспечения взрывозащиты в предаварийное состояние, а затем малейший толчок, например, наличие взрывоопасной среды и источника поджигания, приводит к катастрофическим последствиям.

При анализе возможного нарушения взрывозащитных свойств одной из основных является задача определения допустимого уровня накопления дефектов. Сложность при этом заключается в том, что процесс потери взрывозащитных свойств происходит в условиях недостаточной или непроверенной информации о состоянии средств взрывозащиты.

Проведенные нами исследования на ряде шахт Кузбасса [2], позволили установить, что на потерю взрывозащитных свойств рудничного электрооборудования влияют следующие дефекты:

1. Отсутствие или поломы пружинных шайб на крепежных деталях;
2. Ржавчина на взрывозащитных поверхностях;
3. Повреждения резиновых уплотнительных колец в кабельных вводах;
4. Отсутствие заглушек на неиспользуемых кабельных вводах;
5. Увеличенный зазор между взрывозащитными поверхностями;
6. Повреждение резьбы крепежных деталей;
7. Механические повреждения элементов оболочки;
8. Повреждения охранных колец на крышках вводных отделений;
9. Повреждения проходных изоляторов.

Гистограмма распределения вероятности появления дефектов взрывозащиты для 672 единиц электрооборудования приведена на рис. 1.

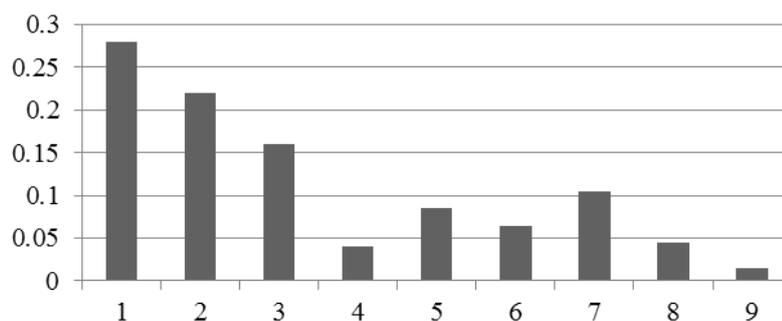


Рис. 1. Гистограмма распределения вероятности дефектов взрывозащиты

При идентификации и прогнозировании состояния средств взрывозащиты чаще всего возникают трудности, связанные с отсутствием объективной информации, так как выше перечисленные дефекты, приводящие к потере

взрывозащитных свойств электрооборудования практически невозможно выразить количественно. Идентификация факта возникновения потери взрывозащищенности можно осуществить организационными мероприятиями (осмотрами, профилактикой) с подсчетом числа определенных событий (дефектов).

Сложность прогнозирования состояния взрывозащиты рудничного электрооборудования заключается в том, что необходимо привлекать специальный математический аппарат, который не всегда может дать точный однозначный ответ о состоянии взрывозащиты. Наиболее приемлемым для решения данной задачи, на наш взгляд, является метод FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) [3]. При этом определяют:

- перечень потенциальных дефектов взрывозащиты;
- потенциальные причины возникновения этих дефектов;
- потенциальные последствия выявленных дефектов;
- возможность контроля выявленных дефектов.

Метод FMEA – экспертный. Эксперты по 10-тибалльной системе оценивают выше перечисленные параметры. При этом наивысший балл присваивается дефекту с наиболее тяжелыми последствиями, с наибольшей вероятностью возникновения и наиболее трудно выявляемым.

Для реализации данного метода необходимо определить:

1. Ранг (балл) значимости каждого дефекта взрывозащиты и возможных последствий по его влиянию на уровень взрывозащиты (P).
2. Вероятность возникновения того или иного дефекта взрывозащиты (B).
3. Вероятность обнаружения дефекта при осмотре электрооборудования (O).

Комплексный риск дефекта (КРД) взрывозащиты может быть определен как  $КРД = P \times B \times O$ . Согласно рекомендаций [3] при значении  $КРД \geq 100 \dots 120$ , взрывозащищенное электрооборудование должно быть немедленно выведено из эксплуатации, поднято на поверхность и направлено в специализированные ремонтные организации для проведения ремонтных и корректирующих мероприятий или утилизации. При  $КРД \leq 40$  – эксплуатация электрооборудования может быть продолжена без ограничений; при  $40 < КРД < 100$  риск потери взрывозащищенности определяется как средний. В этом случае необходимо провести ремонтно-восстановительные работы в условиях горных выработок (например, установка пружинных шайб на крепежных деталях, резиновых уплотнительных колец в кабельных вводах, заглушек на неиспользуемых кабельных вводах). Но поскольку в данном случае мы имеем весьма высокую опасность (IV по ГОСТ 27.310-95) последствий потенциальных дефектов средств взрывозащиты, то значение КРД должно быть ужесточено и определено по результатам исследований.

Принятые экспертами решения должны быть отражены в книге «Регистрация состояния электрооборудования и заземления» с заключением главного энергетика шахты.

В большинстве случаев такие решения принимаются на основе мнений квалифицированных экспертов. Для этого на предприятии должна быть создана постоянная рабочая экспертная группа, в состав которой целесообразно включать технических работников ОГЭ, старших механиков, механиков участков. В обязанности экспертной группы входит выбор наиболее приемлемого метода экспертных оценок, обработка материалов и анализ полученной информации для последующего принятия решения.

При этом следует учитывать, что для получения наиболее достоверных результатов экспертной оценки к членам экспертной группы должны предъявляться требования, характеризующих их информированность и квалификацию в данном вопросе. Количественный состав экспертной группы может быть определен по выражению

$$N \geq \frac{h^2 r_a r_o}{\Delta^2},$$

где  $h = 0,95$  – доверительный коэффициент;  $r_a, r_o$  – доля элементов выборки с наличием и отсутствием заданного дефекта;  $\Delta$  – ошибка репрезентативности.

При  $r_a = 0,95, r_o = 0,05, \Delta = 0,05$  минимальное количество экспертов составит 18 человек.

Кроме того, необходимо создать программно-вычислительный комплекс для фиксации и обработки результатов осмотра электрооборудования и подготовки опросных листов для экспертов, а также последующей обработке экспертизы и подготовки решения экспертной группы.

Список литературы:

1. ГОСТ 27.310-95. Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов.
2. Разгильдеев, Г.И. Характеристики и причины повреждаемости средств взрывозащиты рудничного взрывозащищенного электрооборудования / Г.И. Разгильдеев, В.М. Ефременко, В.М. Друй // Труды IX Международной научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности». – Кемерово, 2007. – С. 87-90.
3. ГОСТ Р 51814.2-2001. Метод анализа видов и последствий потенциальных дефектов.

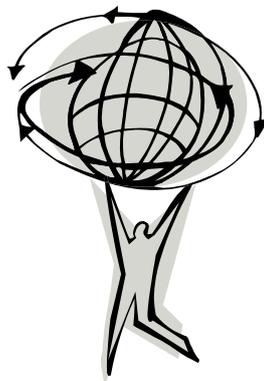
Филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
“КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени Т.Ф. Горбачева” в г. Междуреченске

***III МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО–ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ***

***“Современные тенденции и  
инновации в науке и производстве”***

**Междуреченск 2014**

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



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

**Материалы конференции**

**2-4 апреля 2014 года  
Междуреченск**

**УДК 082.1**

**Современные тенденции и инновации в науке и производстве:** Материалы III Международной науч.- практ. конф. Междуреченск, 2-4 апреля 2014 г.- Кемерово, 2014. – 348 с.

В сборнике содержатся материалы III Международной научно-практической конференции «Современные тенденции и инновации в науке и производстве», которая состоялась 2-4 апреля 2014 г.

Печатается в авторской редакции.

За содержание материалов ответственность несут авторы статей.

**ISBN 978-5-89070-968-4**

© Кузбасский государственный  
технический университет имени  
Т.Ф. Горбачева, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО»

<i>Проноза В.Г., Гвоздкова Т.Н., Тюленев М.А.</i> ГОРНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРУТЫХ ЗАЛЕЖЕЙ СВИТ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ.....	7
<i>Аксёнов В.В., Ананьев К.А., Ермаков А.Н.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ЗАКОНТУРНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГЕОХОДА ПО ФОРМИРОВАНИЮ РАЗЛИЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ КАНАЛОВ.....	12
<i>Балабаев О.Т.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ ОТКЛОНЯЮЩИХ БАРАБАНОВ РУДНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ.....	14
<i>Бегляков В.Ю., Капустин А.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К КОРПУСУ (НОСИТЕЛЮ) ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЙ МАШИНЫ НОВОГО КЛАССА.....	16
<i>Блащук М.Ю., Чернухин Р.В.</i> СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ ЭНЕРГОСИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ГЕОХОДА.....	18
<i>Буялич Г. Д., Шейкин В. И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ КРЕПИ НА ОПУСКАНИЯ КРОВЛИ ПРИ ПЕРЕДВИЖКЕ .....	20
<i>Воробьев А.Е.</i> ОСНОВНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ .....	22
<i>Воробьев А.Е.</i> СУЩЕСТВУЮЩАЯ ВОСТРЕБОВАННОСТЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ .....	23
<i>Воробьев А.Е.</i> СОВРЕМЕННАЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ..	24
<i>Герике Б. Л., Шахманов В. Н.</i> ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ПРИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЧИСЛЕ ИЗМЕРЕНИЙ .....	26
<i>Ерофеева Н.В., Чеботова И.Н.</i> МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ НА ГОРЯЧИХ ГРУЗОПОТОКАХ .....	28
<i>Ефременко В.М., Беляевский Р.В., Скребнева Е.В.</i> АЛГОРИТМ АНАЛИЗА СРЕДСТВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ .....	30
<i>Ефременко В.М., Беляевский Р.В., Скребнева Е.В.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ .....	32
<i>Захаров А.Ю., Ширямов Д.А.</i> ДАТЧИК ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ РОЛИКОВ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА ВО ВРЕМЯ ЕГО РАБОТЫ .....	34
<i>Корецкая Г.А., Говорухина Е.А.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ SMARTSTATION ДЛЯ МАРКШЕЙДЕРСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА КАРЬЕРАХ .....	36
<i>Королев И.А., Удовицкий В.И.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЯЖЕЛОСРЕДНОГО ОБОГАЩЕНИЯ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ УГЛЕОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК.....	38
<i>Куликова А.А.</i> ВОПРОСЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ПАТЕНТОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГОРНОГО ДЕЛА .....	39
<i>Кудреватых А. В.</i> МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГОРНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	41
<i>Кузнецов Е.В. Сурнаев С.Е.</i> ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА КРЕПЛЕНИЯ ШИРОКОПРОЛЕТНОГО СОПРЯЖЕНИЯ РАСПОЛОЖЕННОГО В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАРУШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ ЗАО «РАСПАДСКАЯ - КОКСОВАЯ» .....	43
<i>Курехин Е.В.</i> АНАЛИЗ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРЬЕРНЫХ ПОЛЕЙ НА УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КУЗБАССА .....	45
<i>Любимов О.В., Дрозденко Ю.В., Шемяков А.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ КАРЬЕРНЫХ БУРОВЫХ СТАНКОВ .....	47
<i>Маметьев Л. Е., Борисов А. Ю., Бабунов Д.В.</i> РАЗРАБОТКА УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ДИСКОВОГО ИНСТРУМЕНТА К РЕВЕРСИВНЫМ РАБОЧИМ ОРГАНАМ ВЫЕМОЧНЫХ МАШИН .....	49
<i>Маметьев Л.Е., Борисов А.Ю., Туляков Д.О.</i> УСТРОЙСТВО ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОРОНОК .....	51

ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ С ДИСКОВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ НА ТРЕХГРАННЫХ ПРИЗМАХ.....	
<i>Марденов М.П., Турсунов М.Ж., Унайбаев Б.Ж., Шонтаев Д.С., Горохов И.Н.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ УГЛЕДОБЫЧИ ТОО РАЗРЕЗ «БОГАТЫРЬ КОМИР» .....	53
<i>Масаев Ю. А.</i> ПРОБЛЕМЫ СООРУЖЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК В ПОРОДАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИМ ПРОЯВЛЕНИЯМ .....	55
<i>Масаев Ю. А.</i> ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БУРЕНИЯ ШПУРОВ В КРЕПКИХ ПОРОДАХ .....	56
<i>Ремезов А. В., Бедарев А. В., Шевелев Ю. А., Торро В. О.</i> НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ НОВОГО УРОВНЯ УПРАВЛЕНИЯ ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ПРИ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧЕ УГЛЯ.....	58
<i>Масленников Н. Р.</i> К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ДВУХПРИВОДНЫХ СКРЕБКОВЫХ КОНВЕЙЕРОВ .....	60
<i>Матвеев В.Н., Варнавский К.А.</i> К ВОПРОСУ О НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ КУЗБАССА .....	62
<i>Мирошников Г.П.</i> ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КРОВЛИ ВЫРАБОТОК С АНКЕРНОЙ КРЕПЬЮ В УСЛОВИЯХ ОАО «РАСПАДСКАЯ» .....	64
<i>Мурсаков И.М., Фомин П.В.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕНОЛЬНОЙ СМОЛЫ КАРБОФИЛЛ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КУПОЛА В ОЧИСТНОМ ЗАБОЕ 0-5-3 ЗАО «РАСПАДСКАЯ-КОКСОВАЯ» .....	66
<i>Начев К. В., Ананьев К. А., Увакин С. В.</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОФИЦИРОВАННОГО БУРОВОГО СТАНКА НА ОСНОВЕ LS-РЕГУЛИРОВАНИЯ .....	68
<i>Ожигин С.Г., Ожигина С.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КАРЬЕРНЫХ ОТКОСОВ .....	70
<i>Ожигина С.Б., Ожигин Д.С., Гатий А.В.</i> ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УСТОЙЧИВЫХ БОРТОВ КАРЬЕРА .....	72
<i>Паначев И.А., Кузнецов И.В.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСКАВАТОРНО - АВТОМОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПО КРИТЕРИЮ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОЦЕССА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....	74
<i>Подпорин Т.Ф., Юрченко В.М.</i> К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ БРЕМСБЕРГОВОГО ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА ПРИ УГЛАХ НАКЛОНА $\beta \geq -10^\circ$ .....	76
<i>Пустовой О.Д., Портола В.А.</i> ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПОЖАРОВ НА ШАХТАХ С БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЫРАБОТОК И ЕДИНОЙ СХЕМОЙ ПРВЕТИВАНИЯ .....	78
<i>Бедарев А. В., Ремезов А. В., Торро В. О., Шевелёв Ю.А.</i> ЗАБЛАГОВРЕМЕННАЯ ДЕГАЗАЦИЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ПЕРЕРАБОТКА ДЕГАЗИРОВАННОГО МЕТАНА .....	80
<i>Рындин В. П.</i> К ВОПРОСУ РАЗРУШЕНИЯ ПОРОДЫ ПРИ УДАРНОМ БУРЕНИИ .....	82
<i>Рындин В. П.</i> УДАРНЫЕ ИМПУЛЬСЫ В ЕСТЕСТВЕННО ЗАКРУЧЕННЫХ СТЕРЖНЯХ .....	84
<i>Селюков А.В.</i> ПУТИ УСТРАНЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО (НЕЗАПОЛНЕННОГО) ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА ДЕЙСТВУЮЩИХ РАЗРЕЗОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НАКЛОННЫХ И КРУТОПАДАЮЩИХ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ .....	86
<i>Сирота Д. Ю.</i> ОПТИМИЗАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ РАСЧЁТА ПАРАМЕТРОВ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	88
<i>Катанов И. Б., Скачилов П. Г.</i> О НЕОБХОДИМОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЗРЫВНОЙ ПОДГОТОВКИ ГОРНОЙ МАССЫ К ВЫЕМКЕ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ЕМКОСТИ КОВША МЕХЛОПАТ .....	90
<i>Турсунов М.Ж., Шонтаев Д.С., Кайназаров А.С., Шонтаев А.Д., Горохов И.Н.</i> ВЛИЯНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНИЦИИРОВАНИЯ ЗАРЯДА И ВНУТРИ СКВАЖИННОЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ НА СТЕПЕНЬ ДРОБЛЕНИЯ ПОРОД .....	92
<i>Фролов Д. В., Евменова Г. Л.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФЛОКУЛЯНТОВ ПРИ ОБЕЗВОЖИВАНИИ ФЛОТАЦИОННЫХ ОТХОДОВ.....	94
<i>Хорешок А.А., Преис Е.В., Кузнецов В.В.</i> О КРУПНОСТИ ПРОДУКТОВ РАЗРУШЕНИЯ ДИСКОВОЙ ШАРОШКОЙ .....	96
<i>Шевченко Л. А.</i> ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЗОНАХ ВЛИЯНИЯ ДЕГАЗАЦИОННЫХ СКВАЖИН БОЛЬШОЙ ДЛИНЫ .....	98
<i>Шонтаев Д.С., Кайназаров А.С., Турсунов Н.Ж., Шонтаев А.Д., Унайбаев Б.Б.</i> АНАЛИЗ РАСЧЕТАА	

НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛОСТИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ .....	100
<b>СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»</b>	
<i>Герасименко Т.Е., Чибашвили А.В.</i> К ВОПРОСУ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА ОБЪЕМНЫХ ЗОН ПРОЦЕССА ПРОКАЛКИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЖИМЕ ПРЯМОТОКА В БАРАБАННОЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧИ .....	103
<i>Корецкая А.С.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В ОКЕАНИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ .....	105
<i>Лысенко Д.В.</i> ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ НА МНОГОПОЛОСНОЙ АВТОДОРОГЕ .....	107
<i>Нгуен Ч.Т., Двоенко С.Д.</i> ОБРАБОТКА РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИХ РАСПОЗНАВАНИЯ .....	109
<i>Плебан И.В.</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОРУЧЕНИЯМИ КУЗГТУ.....	111
<i>Рудакова А. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ И ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.....	113
<i>Рутковский А. Л., Дюнова Д. Н., Зурабов А. Т.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРОИЗВОДСТВА ЦИНКА.....	115
<i>Нурахметов Б.К., Сартаев К.З., Мырзагельдиева Ж.М., Ефимов Е.А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕМАТИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО МАНИПУЛЯТОРА.....	117
<i>Соколов С.О.</i> НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ АКТУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О СОСТОЯНИИ ДОРОГ.....	119
<i>Степанюк А.В.</i> МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С РАСПИСАНИЕМ И КОНТРОЛЬНЫМИ ТОЧКАМИ.....	121
<i>Терешкин С.Я.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О СОЗДАНИИ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	123
<i>Томилина А.А., Налбандянц К.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ НА СВОЙСТВА УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА .....	125
<i>Трофимов И.Е.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОЦЕНИВАНИЯ ВНЕУЧЕБНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.....	127
<i>Ходаковский А.И.</i> ПРОГРАММНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ УЧЕТА РЕМОНТНЫХ РАБОТ ГОРНОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	129
<i>Шаповалова Ю.Б.</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ИКТ.....	131
<i>Щедрин С.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УЧЕТА ПРОЖИВАЮЩИХ В ОБЩЕЖИТИЯХ КУЗГТУ .....	133
<b>СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»</b>	
<i>Акашев А.З.</i> ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ СВИНЦОМ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ РУДЫ АВТОТРАНСПОРТОМ НА АРТЕМЬЕВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	136
<i>Брабандер Е.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	138
<i>Гаврилюк О. В., Тищенко И. И.</i> ИЗУЧЕНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ СИСТЕМ И КОНТРОЛЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	140
<i>Касперская А.А., Ван Е.Ю., Нурбаева Н.А.</i> О РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЫШЬЯК СОДЕРЖАЩИХ ПРОМПРОДУКТОВ.....	142
<i>Конон А.Д., Пирог Т.П., Парфенюк С.А.</i> РОЛЬ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMB В-7241 В ДЕСТРУКЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ.....	144
<i>Симонян Г.С., Пирумян Г.П.</i> ВЛИЯНИЕ КОММУНАЛЬНО - ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДА ДИЛИЖАНА НА ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ РЕКИ АГСТЕВ.....	146
<i>Спирин С.К., Михайлов В.Г.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАНИМАЦИИ КРАПИВИНСКОЙ ГЭС.....	148
<i>Ханов Т. А.</i> О РАЗРАБОТКЕ ПРОБЛЕМ ОБРАЩЕНИЯ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ	

КАЗАХСТАН.....	150
Комлева Е.В. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ МЕСТ УТИЛИЗАЦИИ ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ.....	152
Шевченко Т.М., Горюнова И.П. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ.....	154
Лешуков Т.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	156
Mark Hellmer CONTROLS ON MERCURY STORAGE IN EMBAYMENTS ALONG THE CONNECTICUT RIVER.....	157
Смирнов А.И. ХИМИЯ И КАМЕННЫЙ УГОЛЬ.....	164
Скороходова Н. Н. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДЫ В РЕКЕ УСА ПО ОРГАНИЗМАМ МАКРОЗООБЕНТОСА .....	165
Сагдиев М. МОЖЕТ ЛИ САХАР СТАТЬ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ТОПЛИВОМ.....	166
Пичулис В.В. ВОСПИТАНИЕ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ В РАМКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ.....	168
<b>СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ»</b>	
Бобровникова А.А., Черкасова Т.Г., Татарина Э.С. ОБРАЗОВАНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕ- НИЙ ТРЕХЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ЛАНТАНОИДОВ С ТЕТ- РА(ИЗОТИОЦИАНАТО)ДИАММИНХРОМАТ(III) – АНИОНОМ В ВОДНО- ГЕКСАМЕТИЛФОСФОРТРИАМИДНОМ РАСТВОРЕ.....	171
Суровая В.Э., Бугерко Л.Н., Суровой Э.П. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНОЙ ПЛЕНКИ $Bi_2O_3$ .....	173
Черкасова Т.Г., Черкасова Е.В., Тихомирова А.В., Гиниятуллина Ю.Р., Татарина Э.С. ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ: ОТ ПОЛИЯДЕРНЫХ СИСТЕМ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ .....	175
Дук О.Г., Гринюк Е.В., Круль Л.П. ФРОНТАЛЬНАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ АКРИЛАМИДА И 2- АКРИЛАМИДО-2-МЕТИЛПРОПАН СУЛЬФОКИСЛОТЫ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ.....	177
Ибишев К. С., Сарсембаев Б. Ш. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТРУДНОВОСТАНАВЛИВАЕМЫХ АНИОНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА.....	179
Житкова А. О., Куцева К. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЯ В РАМКАХ КУРСА ФИЗИКИ.....	181
<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ФИНАНСОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»</b>	
Абдраимова Г. К. МИРОВОЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	184
Бакина Д.В. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ТРУДА В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	186
Борисова Е.В. ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПОДСИСТЕМАМИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	188
Бычкова А.Э. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	190
Вайчук М.С. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА, КАК МЕРА РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	192
Верховцева О.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ КАК ГЛАВНАЯ ПРОБЛЕМА МАРКЕТИНГА... ..	194
Вилков И.А. ГАРМОНИЗАЦИЯ ТОРГОВОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА НА УКРАИНЕ 2013-2014 ГГ. ....	196
Городняк И.В. ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДОМОХОЗЯЙСТВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ .....	198
Е.Ф. Дыба ОЦЕНКА САНАЦИОННЫХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРЕЗ ПОКАЗАТЕЛИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ.....	200
Жиронкин С.А. НЕ-ВЕНЧУРНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ФОРМЫ ИННОВАЦИОННОЙ .....	202

НЕОИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ.....	
<i>Калугина С.А., Макаров А.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ «ШЕСТОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА» .....	204
<i>Кушинир Т.М.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОСТАВОК «ТОЧНО В СРОК» В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	206
<i>Масаев В.Ю., Филина Л.Д., Филимонова Е.А.</i> СИСТЕМА КЛЮЧЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	208
<i>Лысенко А.Н., Коростелева М.В.</i> МОНИТОРИНГ СИТУАЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	210
<i>Пастухова Н.В.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	212
<i>Тарифьян Д.К.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА РАСХОДОВ НА МОБИЛЬНУЮ СВЯЗь .....	214
<i>Тюленева Т.А.</i> ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	216
<i>Федоренко И. Н.</i> МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ УЧЕТА АКЦИОНЕРНЫХ КОМПАНИЙ В КОНТЕКСТЕ ТРЕБОВАНИЙ ФОНДОВЫХ БИРЖ.....	218
<i>Хабибуллина А.Р.</i> ПОТЕНЦИАЛ МАРКЕТИНГА ОТНОШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ АВТОМОБИЛЬНЫМ ДИЛЕРСКИМ ЦЕНТРОМ.....	220
<i>Шамшин С.А., Свистунов А.В.</i> МАРКЕТИНГОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	222
<i>Шутько Л. Г.</i> КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ И СТРАТЕГИЧЕСКИЙ БРЕНДИНГ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	224
<i>Овсянникова О.А., Сырайкина А.В.</i> ФРАНЧАЙЗИНГ В РОССИИ .....	226
<i>Чулкова Т. С.</i> НАКОПИТЕЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ.....	227
<i>Зубанов А.С., Овсянникова О.А.</i> РАБОТА С ПАРТНЕРАМИ ПО БИЗНЕСУ.....	229
<i>Апокина Я.И., Моторкина В.М., Овсянникова О.А.</i> ЖЕНЩИНЫ В БИЗНЕСЕ.....	231
<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА»</b>	
<i>Ломакина Т.Л.</i> ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	234
<i>Борисова М.В.</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ.....	236
<i>Бабенко Т.А., Попова Н.С.</i> АУТПЛЕЙСМЕНТ В КОМПАНИИ.....	237
<i>Вивчарук К.Г.</i> КВОТИРОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ИНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА ИНВАЛИДОВ.....	239
<i>Владыкина Е.А.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ И КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА АДМИНИСТРАЦИИ Г.ПРОКОПЬЕВСКА.....	241
<i>Герасимьяк Н. В., Оксенюк Е.И.</i> МЕНЕДЖЕР-АДМИНИСТРАТОР И ЕГО РОЛЬ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ.....	243
<i>Головка Т.Н.</i> АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	245
<i>Довгялло М. В.</i> АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	247
<i>Грозова О.С., Жилин С.С.</i> К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСТИТУТОВ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ.....	249
<i>Заруба Н. А.</i> РОЛЬ И МЕСТО МОНИТОРИНГА В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СФЕРЫ СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	251
<i>Берештолец С. И., Тимшин А. Н.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	252
<i>Исаева Ю.М.</i> РАЗРАБОТКА УПРАВЛЕНЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГРАЖДАН ИНФОРМАЦИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРАВНЕНИЙ И ЗАДАНИЯ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ.....	254

<i>Клызбаева А.Р.</i> СИСТЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (ТРМ).....	256
<i>Козленко Е.С.</i> БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В РОССИИ.....	258
<i>Коптелова Н.Б., Ермолаева Е.О.</i> ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ ПРИ ВНЕДРЕНИИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА НА ОАО «ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ ХЛЕБОКОМБИНАТ».....	260
<i>Луций С.М.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЛАСТИ И БИЗНЕСА В СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	262
<i>Модонова О.В.</i> МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	264
<i>Мочалова Я.В.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	266
<i>Мурзин А.Д.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА.....	268
<i>Пиньковецкая Ю.С.</i> МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В КОНТРАКТНОЙ СИСТЕМЕ.....	270
<i>Платонова А.С.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	272
<i>Трифопова Л. В., Тылицева Я. И.</i> ПРОБЛЕМЫ И РОЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ ГОССЛУЖАЩЕГО В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	274
<i>Фролова Е.А.</i> ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	276
<i>Шаймиева Э. Ш.</i> О МИССИИ КАК ОДНОМ ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ НЕЯВНЫМИ ЗНАНИЯМИ В ОРГАНИЗАЦИИ: АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА, РЕКОМЕНДАЦИИ К РАЗРАБОТКЕ .....	278
<i>Шатько Д. Б., Шатько Д. И.</i> ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД КАК ОСНОВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.....	280
<i>Шебукова А.С.</i> ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ.....	282
<i>Яковлева Е.Н.</i> ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ.....	284
<b>СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНАЯ»</b>	
<i>Левецкая И.А.</i> ВОСПРОИЗВОДСТВО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА: ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	287
<i>Дубровская О.В.</i> АКТАНТЫ СО ЗНАЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ В ШОРСКОМ ЯЗЫКЕ.....	289
<i>Балгимбеков Д.У.</i> КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ПО ДЕЛАМ О ДАЧИ ВЗЯТКИ.....	291
<i>Жесткова Е. А.</i> РАБОТА С ТЕКСТОМ НА ЗАНЯТИЯХ ПО КОРРЕКЦИИ ПРАВОПИСНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.....	292
<i>Макашова С.В.</i> ГЕНДЕРНЫЙ АСПЕКТ В МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ.....	294
<i>Ниязова Г., Керимбаева Б., Бекболатова И., Абдикулова З.</i> ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ СПЕЦИАЛИСТОВ-ЭНЕРГЕТИКОВ .....	296
<i>Осокина Н.В., Калашникова Е.А.</i> СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА.....	298
<i>Сейтхожин Б. У.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕГО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КОРРУПЦИОННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ.....	300
<i>Мартынова А. В.</i> ЗАИМСТВОВАНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ ИЗ РУССКОГО ЯЗЫКА.....	301
<i>Стрижева К.Н.</i> РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ СРЕДСТВАМИ ПРЕДМЕТА «РУССКИЙ ЯЗЫК».....	303
<i>Fetkulov A. N.</i> IMPROVEMENT OF LEGISLATION IN KAZAKHSTAN AND RUSSIA FOR THE PROTECTION OF WARRANTIES ENTREPRENEURS.....	305
<i>Fetkulov A. N.</i> OPERATIVELY-SEARCH ACTIVITY AS ONE OF THE METHODS COMBATING CUSTOMS .....	307

---

CRIMES IN TERMS OF INTEGRATION OF KAZAKHSTAN INTO THE WORLD COMMUNITY	
<i>Nurpeisova A. K., Fetkulov A. N.</i> GENESIS OF KAZAKHSTAN'S LAW ON INFORMATION SECURITY.....	308
<i>Шаров А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС.....	310
<b>СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ»</b>	
<i>Богустов А.П.</i> СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА ЖИВОПИСИ НА ПУТЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ .....	313
<i>Лопухинский Л.М., Янавичус О.Б.</i> ПРОБЛЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И НЕКОТОРЫЕ ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ.....	314
<i>Буланова Ю.Н.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕДАКТОРА САМТASIA STUDIO ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВИДЕОКУРСОВ.....	316
<i>Гурин М.Ф.</i> РАЗРАБОТКА SMS УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	318
<i>Деменкова Л.Г.</i> ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ В ЮТИ ТПУ.....	319
<i>Жиронкина О.В.</i> ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА.....	322
<i>Коблова Н. В.</i> СТАНОВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМОСОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА.....	324
<i>Макарова С.П.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТА СОЦИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....	326
<i>Сафонов К.Б.</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОМУ ОБЩЕСТВУ.....	328
<i>Петренко К.А.</i> СТРАХ КАК СЛАБОСТЬ И КАК РЕСУРС.....	330
<i>Сильвестров И. А., Козырева О. А.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРУКТУРЕ ДЕТЕРМИНАЦИИ ОСНОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....	332
<i>Трифонов Л. В.</i> ИЗ ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТОВ В ВУЗЕ.....	334
<i>Ходырева А.В.</i> СОЦИАЛЬНО-ДУХОВНЫЙ ОПЫТ КАК ОСНОВА ГРАЖДАНСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ ФИЛИАЛА КузГТУ В ГОРОДЕ МЕЖДУРЕЧЕНСКЕ.....	336
<i>Юсупова Д.И.</i> РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ В СИСТЕМЕ MS LCDS .....	338
<i>Янавичус О.Б.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ЛАБОРАТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ NI ELVIS .....	340

---

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

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

2-4 апреля 2014 года  
Междуреченск

Материалы конференции отпечатаны по оригиналам, представленным авторами статей

Компьютерная верстка: Нерезова А.С.  
Дизайн обложки: Поленова Е.В.