

кового бурового става / Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2011. № 5. С. 22-25.

9. Маметьев, Л.Е. Конструктивные элементы узлов и механизмов для шнековых машин горизонтального бурения / Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2010. № 11. С. 25-26.

10. Маметьев, Л.Е. Конструктивные схемы бурошнековых машин и оборудования на базе серийных узлов и механизмов горных машин / Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2009. Т. 10. № 12. С. 84-90.

11. Пат. № 144475 РФ : МПК E21B 10/44 (2006.01). Опорный подшипниковый узел секционного бурошнекового инструмента / Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В. ; патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ). – № 2014112400/03, заявл. 31.03.2014; опубл. 20.08.2014 Бюл. № 23. – 2 с.

12. Пат. № 156637 РФ : МПК E21B 7/28 (2006.01). Расширитель для бурения горизонтальных скважин / Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В., Маметьев Е.А., Пономарев К.Д. ; патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ). – № 2015116469/03, заявл. 29.04.2015; опубл. 10.11.2015, бюл. № 31. – 2 с.

13. Пат. № 156638 РФ : МПК E21B 7/28 (2006.01). Расширитель для бурения горизонтальных скважин / Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В., Маметьев Е.А., Пономарев К.Д. ; патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ). – № 2015117310/03, заявл. 06.05.2015; опубл. 10.11.2015, бюл. № 31. – 2 с.

СХЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАГРУЗОК НА ДВУХКОРОНЧАТЫХ СТРЕЛОВЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ

Маметьев Л.Е., д.т.н., проф., Цехин А.М., к.т.н., доц., Борисов А.Ю., ст. преп.
Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, Россия, г. Кемерово

Аннотация

Обоснованы варианты схем взаимодействия радиальных двухкорончатых стреловидных исполнительных органов проходческих комбайнов избирательного действия и рассмотрен процесс формирования нагрузок на дисковом инструменте при разрушении породных забойных массивов. Определена структура этапов условий статического нагружения трехгранных призм с узлами крепления дискового инструмента с учетом конструктивно-кинематической взаимосвязи коронок, схем набора и параметров разрушения забоя.

Ключевые слова

Проходческий комбайн, исполнительный орган, коронка, трехгранная призма, узел крепления, дисковый инструмент, кинематическая связь, реверсивный режим, забойный массив, усилия, момент.

Опыт эксплуатации и результаты исследований [1–15] показали, что основными преимуществами дискового инструмента над другими типами породоразрушающего инструмента являются:

- высокая износостойкость при разрушении забойных массивов в широком диапазоне физико-механических свойств и структурных неоднородностей;

- преобладание процесса скалывания над процессом дробления породы;
- снижение запыленности призабойного пространства и удельного расхода инструмента;
- уменьшение пускового момента и динамических нагрузок на приводе исполнительного органа за счет перекачивания инструмента по поверхности забоя;
- предотвращение потерь, многократное увеличение срока службы и возможность реализации реверсивных режимов работы.

Несмотря на высокую стоимость и конструктивную сложность, указанные выше преимущества позволяют ожидать положительный экономический эффект на этапах производства и эксплуатации дискового инструмента, а также реализовать исполнительными органами проходческих комбайнов совмещение процессов разрушения, дробления и погрузки горной массы [2].

На кафедре горных машин и комплексов Горного института КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева имеется опыт разработки, испытаний и совершенствования конструкций рабочих органов с различными типами породоразрушающего инструмента для буровых, очистных и проходческих горных машин [1–20].

Исследования, проводимые учеными кафедры горных машин и комплексов Горного института КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева совместно с производителями ОАО “СУЭК-Кузбасс” направлены на установление параметров нагруженности радиальных коронок с дисковым инструментом. Наиболее актуальной проблемой при проходке горных выработок в структурно-неоднородных забойных массивах с крепкими породными прослойками является нагруженность стреловых исполнительных органов проходческих комбайнов избирательного действия с двумя кинематически связанными реверсивными радиальными коронками, оснащенными дисковым инструментом с консольными узлами крепления к трехгранным призмам [15].

Схема одного из вариантов этапов взаимодействия двухкорончатого исполнительного органа реверсивного действия с проходческим забоем представлена на рис. 1.

Схема раскрывает движение снизу вверх стрелы с двухкорончатым исполнительным органом шириной $B_{и.о.}$ с возможностью перекрытия траекторий движения дисковых инструментов в центральной зоне забоя. При этом положение коронок с поэтапным поворотом на 45 градусов обеспечено бесконтактным, кинематически связанным размещением в зоне пересечения траекторий движения трехгранных призм с дисками №4 и №8 правой коронки с опережением на 22,5 градуса трехгранных призм с дисками №2 и №6 левой коронки при встречном направлении вращения и соответственно с отставанием на 22,5 градуса от левой коронки при попутном направлении вращения. В табл. 1 представлены результаты расчетов силовых параметров процесса разрушения горных пород с заданной контактной прочностью P_k одиночными дисковыми инструментами, перемещаемыми по семейству линий резания радиусом R_i : P_d – равнодействующая сила в зоне контакта клиновидной биконической поверхности диска с поверхностью разрушения забоя; P_z – усилие перекачивания; P_y – усилие вдавливания; F – сила трения; M_d – момент сопротивления вращению коронки.

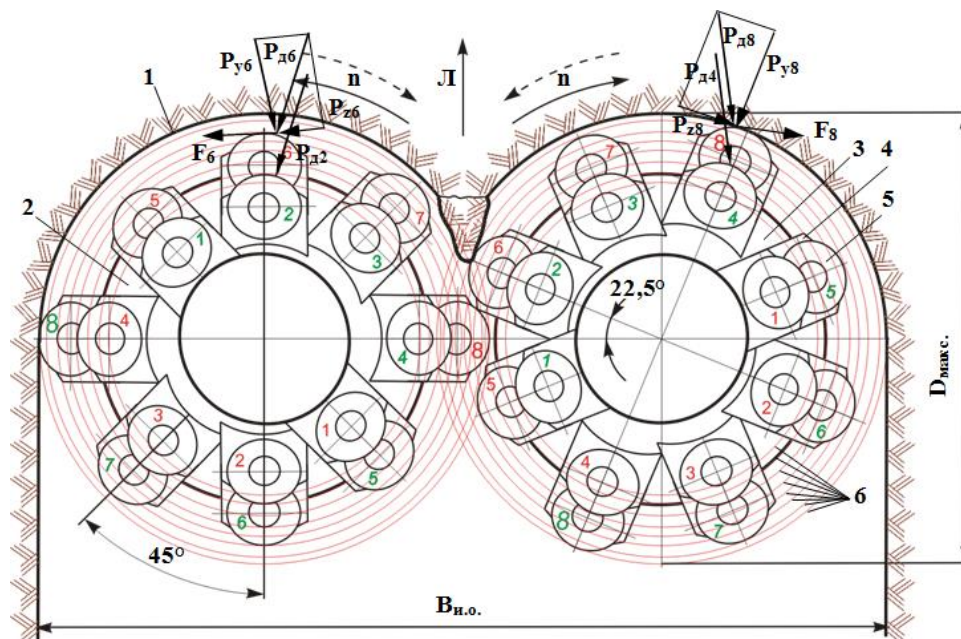


Рис. 1. Траектории движения трехгранных призм и дискового инструмента с пересечением без контакта в центральной зоне проходческого забоя: 1 – врубовая поверхность; 2 и 3 – радиальные левая и правая коронки; 4 – трехгранная призма; 5 – дисковый инструмент; 6 – семейство линий резания; $V_{и.о.}$ – ширина исполнительного органа; $D_{макс.}$ – максимальный диаметр окружности перемещения кромки дискового инструмента

Таблица 1

Результаты расчета силовых параметров процесса разрушения одиночным дисковым инструментом радиальной реверсивной коронки

P_k , МПа	R_i , мм	P_d , Н	P_z , Н	P_y , Н	F , Н	M_d , Н·м
860	490	77632	18787	75303	3493	9191
	475	79575	19257	77188	3581	8836
	450	32907	5133	32479	1481	1946
	430	34223	5339	33778	1540	2279
	410	81513	21112	78742	3668	7837
	385	83453	21614	80616	3755	8029
	360	35539	6183	35006	1600	1843
	340	36856	6413	36303	1659	1635

Представленная обобщенная информация позволяет раскрыть методику по определению зависимостей расчетных усилий P_d , P_z , P_y , F и моментов M_d на одиночных дисковых инструментах при статических нагружениях с учетом условных этапов разнонаправленного вращения реверсивных радиальных коронок и движения стрелы исполнительного органа снизу вверх.

Установлено, что на каждом радиусе размещения и вращения дискового инструмента с учетом углов расположения трехгранных призм и схем набора лопастных винтовых линий, формируются серповидные стружки разрушения или внедрение дисков в поверхность забоя каждой из коронок, параметры которых при заданной контактной прочности P_k горных пород и параметры дискового инструмента определяют составляющие и результирующие нагрузки на исполнительном органе.

Одно из направлений совершенствования конструкции исполнительного органа проходческого комбайна избирательного действия заключается в использовании одной сменной реверсивной коронки вместо двух для осуществления процесса бурения опережающих скважин с использованием комплекта бурошнекового инструмента [16–20].

Результаты исследований и комплекс технических решений получены в рамках выполнения базовой части государственного задания Минобрнауки России по проекту № 632 “Исследование параметров технологий и техники для выбора и разработки инновационных технических решений по повышению эффективности эксплуатации выемочно-проходческих горных машин в Кузбассе”.

Список литературы:

1. Хорешок, А.А. Совершенствование конструкции продольно-осевых коронок проходческого комбайна избирательного действия / А.А. Хорешок, Л.Е. Маметьев, А.Ю. Борисов, С.Г. Мухортиков // Горное оборудование и электромеханика. – 2010. – № 5. – С. 2–6.
2. Нестеров, В.И. Исполнительный орган проходческого комбайна для совмещения процессов разрушения забоя с дроблением негабаритов и погрузкой горной массы / В.И. Нестеров, Л.Е. Маметьев, А.А. Хорешок, А.Ю. Борисов // Вестн. Кузбасского гос. тех. ун-в. – 2012. – № 3. – С. 112–117.
3. Хорешок А.А. Разработка реверсивных коронок для проходческих комбайнов с дисковым инструментом на сменных трехгранных призмах / А.А. Хорешок, Л.Е. Маметьев, А.Ю. Борисов, С.Г. Мухортиков, А.В. Воробьев // Горное оборудование и электромеханика. – 2013. – № 9. – С. 40–44.
4. Маметьев, Л.Е. Разработка устройства пылеподавления для реверсивных коронок проходческих комбайнов / Л.Е. Маметьев, А.А. Хорешок, А.М. Цехин, А.Ю. Борисов // Вестн. Кузбасского гос. тех. ун-в. – 2014. – № 3. – С. 17–21.
5. Маметьев, Л.Е. Улучшение процессов монтажа и демонтажа узлов крепления дискового инструмента на коронках проходческих комбайнов / Л.Е. Маметьев, А.Ю. Борисов // Вестн. Кузбасского гос. тех. ун-в. – 2014. – № 4. – С. 23–26.
6. Маметьев, Л.Е. Направление повышения зарубежной способности исполнительных органов проходческих комбайнов с аксиальными коронками / Л.Е. Маметьев, А.А. Хорешок, А.Ю. Борисов // Вестн. Кузбасского гос. тех. ун-в. – 2014. – № 5. – С. 21–24.
7. Борисов, А.Ю. Напряжения в сопрягаемых элементах дисковых инструментов при разрушении проходческих забоев / А.Ю. Борисов, Л.Е. Маметьев // Вестн. Кузбасского гос. тех. ун-в. – 2015. – №4. – С. 26–35.
8. Маметьев, Л.Е. Разработка исполнительных органов и инструмента для стреловых проходческих комбайнов и бурошнековых машин / Л.Е. Маметьев // Вестн. Кузбасского гос. тех. ун-в. – 2015. – №5. – С. 56–63.
9. Хорешок, А.А. Основные этапы разработки и моделирования параметров дискового инструмента проходческих и очистных горных машин / А.А. Хорешок, Л.Е. Маметьев, А.М. Цехин, В.И. Нестеров, А.Ю. Борисов // Горное оборудование и электромеханика. – 2015. – № 7. – С. 9–16.
10. Маметьев, Л.Е. Распределение напряжений между деталями узлов крепления дисковых инструментов при разрушении проходческих забоев / Л.Е. Маметьев, А.А. Хорешок, А.М. Цехин, А.Ю. Борисов // ФТПРПИ. – 2015. – № 6. – С. 93–100.
11. Пат. 128898 РФ : МПК Е 21 С 27/00 (2006.01). Узел крепления дискового инструмента в трехгранной призме / Маметьев Л.Е., Хорешок А.А., Борисов А.Ю., Мухортиков С.Г., Воробьев А.В. ; патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. профессион. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ). – № 2013100882/03 ; заявл. 09.01.2013 ; опубл. 10.06.2013, Бюл. № 16. – 2 с.

12. Пат. 134586 РФ : МПК Е 21 С 27/00 (2006.01). Устройство для защиты внутреннего пространства трехгранной призмы от продуктов разрушения / Маметьев Л.Е, Хорешок А.А., Борисов А.Ю., Цехин А.М. ; патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. профессиона. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ). – № 2013127350/03 ; заявл. 14.06.2013 ; опубл. 20.11.2013, Бюл. № 32. – 2 с.

13. Пат. 141339 РФ : МПК Е 21 С 27/00 (2006.01). Узел крепления дискового инструмента на рабочем органе горного комбайна / Маметьев Л.Е, Борисов А.Ю. ; патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. профессиона. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ). – № 2014103560/03 ; заявл. 03.02.2014 ; опубл. 27.05.2014, Бюл. № 15. – 3 с.

14. Пат. 149617 РФ : МПК Е 21 С 25/18, Е 21 С 27/24 (2006.01). Исполнительный орган выемочной горной машины / Маметьев Л.Е, Хорешок А.А., Борисов А.Ю; патентообладатель Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. профессиона. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева» (КузГТУ). – № 2014135060/03 ; заявл. 26.08.2014 ; опубл. 10.01.2015, Бюл. № 1. – 2 с.

15. Маметьев, Л.Е. Конструктивно-кинематическая схема реверсивного двухкорончатого исполнительного органа с дисковым инструментом на трехгранных призмах / Л.Е. Маметьев, А.М. Цехин, А.Ю. Борисов // Современная наука: проблемы и пути их решения: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 10-11 декабря 2015 г. Т.1 / КузГТУ. – Кемерово, 2015. – С. 21–24.

16. Маметьев, Л.Е. Согласование транспортирующей и погрузочной способности шнекобурового инструмента на этапе расширения горизонтальных скважин / Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В. // В сборнике: Теоретический и практический взгляд на современное состояние науки Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, Западно-Сибирский научный центр. г. Кемерово, 2015. С. 79–82.

17. Маметьев, Л.Е. К вопросу реализации бурошнековых технологий в горном деле и подземном строительстве / Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2012. № 2. С. 211–216.

18. Маметьев, Л.Е. Обоснование транспортирующей способности горизонтального шнекового бурового става / Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2011. № 5. С. 22–25.

19. Маметьев, Л.Е. Конструктивные элементы узлов и механизмов для шнековых машин горизонтального бурения / Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. // Справочник. Инженерный журнал с приложением. 2010. № 11. С. 25–26.

20. Маметьев, Л.Е. Конструктивные схемы бурошнековых машин и оборудования на базе серийных узлов и механизмов горных машин / Маметьев Л.Е., Дрозденко Ю.В., Любимов О.В. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2009. Т. 10. № 12. С. 84–90.

ЕДИНСТВО СТИЛИСТИКИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ СЕВАСТОПОЛЯ

Тюленева О. – студентка,

Научный руководитель – Бессарабова Е.В., к.т.н., доц.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет», Россия, г. Севастополь

Аннотация



ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Сборник материалов Международной
научно-практической конференции

«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА»

21 - 22 января 2016 г.

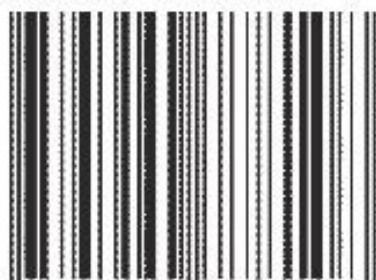


Том I

г. Кемерово



ISBN 978-5-9907781-0-8



9 785990 778108



ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА**

Том I

*Сборник материалов
III Международной научно-практической конференции*

21-22 января 2016 г.

г. Кемерово

УДК 622+528+009+50+004+70+61+631+60+33+620.2+34

Организационный комитет

Председатель организационного комитета

Пимонов Александр Григорьевич – д.т.н., профессор, директор Международного научно-образовательного центра КузГТУ-Arena Multimedia.

Члены организационного комитета

1. Ермолаева Евгения Олеговна – д.т.н., доцент кафедры «Товароведение и управление качеством» КемГИПП.
2. Морозова Ирина Станиславовна – д.п.н., профессор, зав. кафедрой «Общая психология и психология развития» КемГУ.
3. Соколов Игорь Александрович – к.т.н., доцент, зав. каф. «Прикладные информационные технологии» КузГТУ.
4. Сарапулова Татьяна Викторовна – к.т.н., доцент кафедры «Прикладные информационные технологии» КузГТУ.
5. Трофимова Наталья Борисовна – эксперт по сертификации, стандартизации, СМБПП.
6. Ушаков Андрей Геннадьевич – к.т.н., доцент кафедры «Химическая технология твердого топлива» КузГТУ.
7. Сыркин Илья Сергеевич – к.т.н., доцент кафедры «Информационные и автоматизированные производственные системы» КузГТУ.
8. Дубинкин Дмитрий Михайлович – к.т.н., доцент кафедры «Металлорежущие станки и инструменты» КузГТУ.
9. Широков Андрей Владимирович – к.т.н. старший научный сотрудник, Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины.

Современные тенденции развития науки и производства: сборник материалов Международной научно-практической конференции (21-22 января 2016 года), Том I – Кемерово: ЗапСибНЦ, 2016 – 320с.

Сборник материалов конференции содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов, посвященные современным перспективам и тенденциям развития науки и производства.

Предназначен для научно-технических работников, специалистов в области информационных технологий, управления, машиностроения и материаловедения, горного дела, экономики, юриспруденции, преподавателей, студентов и аспирантов высших и средних специальных учебных заведений.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых статей. Материалы публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-9907781-0-8

© ООО «Западно-Сибирский научный центр»

© ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

© Авторы опубликованных статей.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГОРНОЕ ДЕЛО, ГЕОДЕЗИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

1. ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРА В КОНСТРУКЦИЯХ ГОРНЫХ МАШИН КАК ИСТОЧНИК ГЕНЕРИРУЕМОЙ ВИБРАЦИИ 11
Герике П.Б., Завьялов А.Н.
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МОМЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЮ ШНЕКОВОГО СТАВА НА ПОДШИПНИКОВЫХ ОПОРАХ С АФЗ..... 14
Маметьев Л.Е., Любимов О.В., Дрозденко Ю.В.
3. СХЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАГРУЗОК НА ДВУХКОРОНЧАТЫХ СТРЕЛОВЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ ПРОХОДЧЕСКИХ КОМБАЙНОВ..... 17
Маметьев Л.Е., Цехин А.М., Борисов А.Ю.
4. ЕДИНСТВО СТИЛИСТИКИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ СЕВАСТОПОЛЯ..... 21
Тюленева О., Бессарабова Е.В.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

5. КОММУНИКАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ 25
Алексеенко Н.М., Евдокимова Ю.Н., Войтенко Ю.А.
6. НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНВЕРГЕНТНОГО ПОДХОДА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНАМ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО БЛОКА В ГУМАНИТАРНОМ ВУЗЕ 28
Афоница Р.Н.
7. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ БЛОК КОНЦЕПЦИИ РЕАЛИЗАЦИИ КОНВЕРГЕНТНОГО ПОДХОДА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНАМ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО БЛОКА В ГУМАНИТАРНОМ ВУЗЕ..... 31
Афоница Р.Н.
8. СПЕЦИФИКА ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО КРИЗИСА ЛИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ СЕТЕВЫХ ВОЙН 34
Балаев Р.С.
9. РАЗВИТИЯ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ 38
Баранова А.С.

10. ИГРА С ИЛЛЮЗИЕЙ И ПРОИГРЫШ РЕАЛЬНОСТИ В РАССКАЗАХ РАННЕГО ЧЕХОВА	41
Воронина Ю.В., Воронин В.С.	
11. КУЛЬТУРА, ИНДЕНТИЧНОСТЬ, НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРОСТРАНСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ	45
Голобородько А.Ю.	
12. СИМВОЛЫ НОВОГО ГОДА КАК ИНСТРУМЕНТ РЕКЛАМЫ	51
Горячева О.Н., Мингулова Г.Р.	
13. СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ИДЕОЛОГИЯ В ГОСУДАРСТВАХ ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА	54
Истомина Е.А., Матвеева Е.В.	
14. АКТИВИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ КАК ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ КОН-КУРЕНТНЫХ ОТНОШЕНИЙ У БУДУЩИХ ЭКОНОМИСТОВ	57
Казаченок Ю.В.	
15. СПИРАЛЬ АРХИМЕДА	60
Капчикаева Д.Н., Беликова М. Ю.	
16. ИДЕИ ФИЛОСОФИИ РУССКОГО КОСМИЗМА КАК ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ КОНЦЕПЦИИ «УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ» ..	62
Ковалева Г.П.	
17. К ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА СТУДЕНТАМИ, ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ» СПО И ВПО В КОНТЕКСТЕ РАЗЛИЧИЯ ПРАВОВЫХ СИСТЕМ	67
Косенко С.А., Косенко Д.Д., Косенко Л.В.	
18. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ЗООФРАЗЕОЛОГИЗМОВ НОСИТЕЛЯМИ РУССКОГО И КИТАЙСКОГО ЯЗЫКОВ	70
Красноборова О.А., Булгакова О.А.	
19. МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕРМИНОВ В АНГЛИЙСКОЙ И РУССКОЙ ТЕРМИНОСИСТЕМАХ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ	73
Кузнецов Д.В., Просекова О.Е.	
20. АССОЦИАЦИИ К ОСНОВНЫМ ТЕРМИНАМ РОДСТВА РУССКИХ И КИТАЙЦЕВ (РЕЗУЛЬТАТЫ СВОБОДНОГО ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА)	76
Кузнецова В.С., Араева Л.А.	
21. О ДЕФИНИЦИЯХ «ШКОЛЬНАЯ АРХЕОЛОГИЯ» И «ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АРХЕОЛОГИЯ»	80
Кузнецова Е.Е., Илюшин А.М.	

22. ПРОБЛЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ.....	84
Леушина И.С., Темербекова А.А.	
23. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ СТРАТЕГИЙ И ПРАКТИК В КРИЗИСНЫХ УСЛОВИЯХ.....	86
Логунова Л. Ю.	
24. СОЗДАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ СОВПАРТШКОЛЫ В 1920-Е ГОДЫ.....	90
Марущак О.В., Федосеева Л.Ю.	
25. ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕХОДА К СБАЛАНСИРОВАННОМУ ПИТАНИЮ В PR-ОПОВЕЩЕНИИ.....	93
Горячева О.Н., Пахомова К.Г.	
26. АНГЛИЙСКИЕ ФИЛОСОФЫ XVII ВЕКА О ЦЕННОСТЯХ.....	97
Подкатнова И.В., Андреева Г.А.	
27. НЕОЛОГИЗМЫ В НАЗВАНИЯХ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.....	101
Тюленева В.Н., Шушарина И.А.	
28. К ПРОБЛЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ГУМАНИТАРНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ В ВУЗЕ.....	104
Яковлева В.Н.	

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

29. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ПОЯВЛЕНИЕ «КЛИМАТИЧЕСКИХ БЕЖЕНЦЕВ» НА ЗЕМЛЕ.....	108
Игнатъева А.В., Кнауб Р.В.	
30. ПОЛЮСНАЯ МОДЕЛЬ ФУЛЛЕРЕНА.....	111
Стрекалов С.Д., Стрекалова Л.П.	
31. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИСТЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ПРОФОРИЕНТАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ.....	114
Шарафиева Л.М., Фаткуллина Р.Р.	
32. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЛОТНОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ЗООПЛАНКТОНА.....	117
Шкадова А.Р., Аронов И.Л.	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

33. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРЁХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ TSP В ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ.....	125
Аль-Ахноми Монтасер Али Хуссейн	

34. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ E-PRIME В НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	133
Выучейская М.В.	
35. ОБЗОР МОДУЛЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	135
Дворянчиков М.В., Ляховец М.В.	
36. ФОРМАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ИСЧИСЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ.....	137
Корчагина К.В., Жихарев А.Г., Маторин С.И., Бузов П.А.	
37. ПОДСИСТЕМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ	142
Котельников А.А.	
38. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБЪЕМОВ ПРОДАЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ....	144
Машенцева Е.А., Забержинский Б.Э.	
39. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ДЛЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ	149
Расулов И.И., Бондарева И.О.	
40. НЕДОСТАТКИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	151
Цепов А.В., Романников А.Н.	
41. ФОРМАЛИЗАЦИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ О ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ В ФОРМЕ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ	154
Чупахин И.А.	
42. ПОСТРОЕНИЕ ОНТОЛОГИИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «КОМАНДА ИТ-ПРОЕКТА» В СРЕДЕ PROTEGE.....	158
Чупахина Е.И., Ломакин В.В.	

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

43. ТЕХНОЛОГИЯ ВИТАМИНИЗИРОВАННОГО НАПИТКА ИЗ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ.....	163
Асатрян К.К., Родина Н.Д., Бобракова Л.А., Сергеева Е.Ю., Мамаев А.В.	
44. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ТЕХНОЛОГИИ ДОМАШНЕГО СЫРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	165
Бескова Н.А., Мамаев А.В., Сергеева Е.Ю., Родина Н.Д.	
45. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯГОДНО-ОВОЩНЫХ СОКОВ В ТЕХНОЛОГИИ МОЛОЧНОГО ПУДИНГА.....	167
Изотов В.В., Сергеева Е.Ю., Родина Н.Д., Сергеев Д.В., Мамаев А.В.	
46. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ВИТАМИНИЗИРОВАННЫХ КОКТЕЙЛЕЙ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ.....	169
Меркулова А.А., Родина Н.Д., Родина Е.Б., Сергеева Е.Ю., Мамаев А.В.	

47. РАЗРАБОТКА МОЛОЧНОГО ДЕСЕРТА С БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ДЕКОРАТИВНЫХ ЦВЕТОВ	171
Носкова Е.А., Родина Н.Д., Мамаев А.В., Лещуков К.А., Сергеева Е.Ю., Сучкова Т.Н.	
48. ПРОСТОКВАША, ОБОГАЩЕННАЯ ЦИТРУСОВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	173
Паничев А.В., Сергеева Е.Ю., Василевский Д.Н., Мамаев А.В., Родина Н.Д.	
49. ВЕНТИЛЯТОРЫ ВОЛНОВОГО ТИПА ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	176
Стрекалов С.Д., Синева Г.Н.	

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

50. НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕМЯН САФЛОРА	179
Азимов У.Н., Мажидов К.Х.	
51. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕМЯН САФЛОРА МЕСТНЫХ СОРТОВ	181
Азимов У.Н., Мажидов К.Х.	
52. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА	183
Бакей Д.К., Шактаев К.Б., Дабылова Л.Б.	
53. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА – СЫРЬЯ	187
Бобракова Л.А., Родина Н.Д.	
54. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МАЙОНЕЗОВ.....	190
Бозоров Д.Х., Мажидов К.Х.	
55. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН	192
Зарипов Ш.С., Тимофеев А. С.,	
56. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСУШИВАНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	195
Ражабова З.А., Камалова М.Б.	
57. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ГАЗООБРАЗНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ	198
Ражабова З.А., Камалова М.Б.	
58. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	199
Киздарбекова М.Ж.	
59. К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЗАХВАТНЫХ УСТРОЙСТВ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ.....	202
Коробейников В.П., Кривополенов Р.Ю., Курышкин Н.П., Любимов О.В.	

60. ТЕХНОЛОГИЯ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТРАНС-ИЗОМЕРИЗОВАННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ГИДРИРОВАННЫХ ЖИРАХ.....	205
Мажидова Н.К., Кадиров Ю.К.	
61. ИЗУЧЕНИЕ БРИКЕТИРУЕМОСТИ ОТХОДОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	208
Назаренко М.Ю., Глуз К.О., Салтыкова С.Н.	
62. ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИИ МАСЕЛ И ЖИРОВ	210
Олтиев А.Т., Мажидов К.Х.	
63. ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА НА ВЫБОР УСЛОВИЙ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ	212
Сажин В.Б., Сажин Б.С.	
64. КАЧЕСТВО И ПИЩЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИРОВЫХ ЭМУЛЬСИЙ.....	218
Сулайманова Г.Х., Мажидов К.Х.	
65. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ВОЗМУЩЕНИЙ ВЫЧИСЛИМОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОПЕРАТОРА ДЕКОНВОЛЮЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОЙ КОМПОНЕНТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ	220
Ушакова Н.Н.	

ЭКОНОМИКА, ТОВАРОВЕДЕНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС

66. ХРОНОЛОГИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015 ГОДУ.....	228
Алексеев А.А., Зубарева Л.В.	
67. ЦЕЛЕОРИЕНТИРОВАННОСТЬ КАК КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ПРИ-ЗНАК ВИРТУАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	231
Асмаева Е.О., Игнатова Т.В.	
68. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНДЕКСНЫХ ФАКТОРНЫХ МОДЕЛЕЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ.....	236
Акпарова А.А., Бильдебаева А.Б.	
69. THE DIRECTION OF ECONOMIC POLICY AND ITS ROLE IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE STATE	240
Bildebaeva A.B., Akparova A.A.	
70. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УТОЧНЕННЫХ СПОСОБОВ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ Г. СЕВАСТПОЛЯ).....	244
Доценко О.С.	

71. ВЛИЯНИЕ ОТЧЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА.....	248
Дымова И.А.	
72. ПОТЕРИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ОТ ОТЗЫВОВ ЛИЦЕНЗИЙ ..	251
Коробейникова Т.В.	
73. САЙТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МАРКЕТИНГЕ	254
Курникова М.В.	
74. РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ.....	257
Лингвист К.С.	
75. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБМЕНА СТУДЕНТАМИ (НА ПРИМЕРЕ КУБГАУ)	259
Ляпоненко Н.И.	
76. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	261
Нехайчук Ю.С., Мустафаева А.Б.	
77. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИВЫЧНОГО МЕХАНИЗМА КРЕДИТОВАНИЯ И ЛИЗИНГОВОЙ СДЕЛКИ.....	263
Олейников И.А.	
78. СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	267
Пимякова Ю.Э., Харченко И.М.	
79. АУТСОРСИНГ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.....	270
Сокур Н.В., Подоба В.А.	
80. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	275
Токенова С.М.	
81. СТРАТЕГИЯ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА – УПРАВЛЕНИЕ ЛИКВИДНОСТЬЮ	277
Трофимова Е.А.	
82. СУЩНОСТЬ, ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНОГО АУДИТА	279
Тумилевич Е.Н.	
83. ПРОБЛЕМА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ В ОРГАНИЗАЦИИ	285
Нехайчук Ю.С., Усеинова Э.С.	

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

84. **ПРАВОВОЙ МЕХАНИЗМ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАВЕЩАНИЯ И НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗАВЕЩАНИЯ**..... 289
Валеева Д.Д.
85. **УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ В НЕТРЕЗВОМ ВИДЕ: ОТ ШТРАФА ДО ТЮРЬМЫ ОДИН ШАГ** 292
Королева И.А., Фейзијева А.И., Аникин А.С.
86. **ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ГОРОДАХ** 298
Лисина Н.Л.
87. **КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ПО ГРАЖДАНСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** 302
Олейник А.А., Гаркуша И.В.
88. **ОТГРАНИЧЕНИЕ КРИМИНАЛЬНЫХ БАНКРОТСТВ ОТ ИНЫХ СМЕЖНЫХ СОСТАВОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ** 306
Разыграева Е.Н.
89. **ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ ОРГАНАМИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ВЛАСТИ.** 312
Сидоренко И.С.
90. **ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ ОБЩЕСТВА**..... 317
Фадина Е.Ю.

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И
ПРОИЗВОДСТВА**

Сборник материалов
III Международной научно – практической конференции

Том I

21-22 января 2016 г.

В авторской редакции

Подписано в печать __ г. формат бумаги 60x84x16
Бумага офсет, гарнитура «Times New Roman».
Тираж __ экз. Заказ

Отпечатано с готового оригинал-макета
предоставленного в издательский центр УИП КузГТУ,
650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а