

4. Волженский, А.В. Минеральные вяжущие вещества: технология и свойства. Учебник для вузов / А.В. Волженский, Ю.С. Буров, В.С. Колокольников. – 3-е изд. перераб. и доп. – М. : Стройиздат, 1979. – 476с.

УДК 622.285

ПАРАМЕТРЫ КОЛЕБАНИЙ КРОВЛИ ПРИ МОДАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ

Буялич Г.Д., д.т.н., проф, Умрихина В.Ю., аспирант
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева,
Россия, г. Кемерово

Аннотация

В статье рассмотрена модель блока кровли и исследованы параметры колебания кровли методом конечных элементов, определены частоты собственных колебаний блока кровли.

Ключевые слова

Модальный анализ, метод конечных элементов, кровля, динамические колебания.

Во время вторичных осадок кровли при отработке угольных пластов с тяжёлыми кровлями происходит динамическое нагружение секций механизированной крепи [1–4].

В работах [5–10] были проведены расчеты и определены амплитуды и формы динамического колебания блока кровли после хрупкого разрушения пород при различных физико-механических свойствах, размерах нависающих блоков, а также реакции крепи в виде сосредоточенной силы и распределённой трапецевидной нагрузки.

В данной работе продолжено рассмотрение особенностей влияния параметров колебания кровли, методом конечных элементов, и найдены собственные частоты и формы (моды) собственных колебаний кровли в момент перед хрупким обрушением кровли с помощью применения модального анализа.

Ранее была рассмотрена модель блока кровли, представленная на рис. 1. в виде консольной балки с защемленным концом. Для проведения уточненного модального анализа была рассмотрена модель блока кровли приближенная к реальным условиям, приведенная на рис. 2.

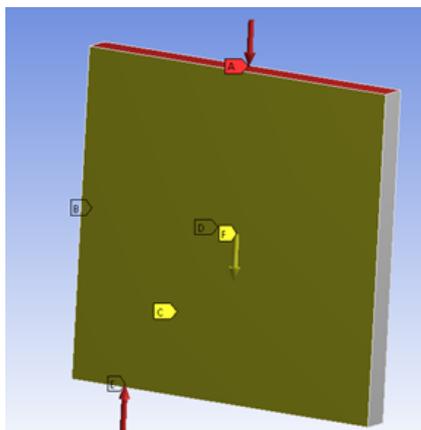


Рис. 1. Модель блока кровли

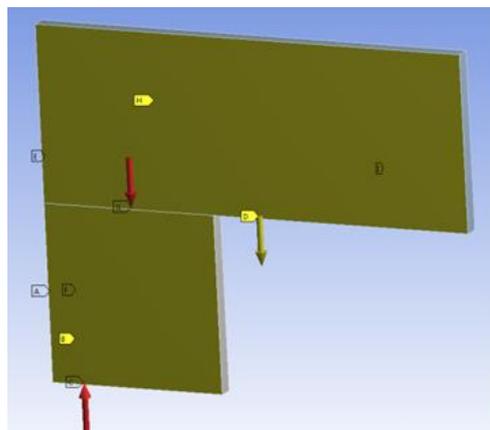


Рис. 2. Модель блока кровли приближенная к реальным условиям

Как видно из рис. 2 модель представлена в виде двух консольных балок с зашпеленным концом. Основная кровля представлена в виде верхней балки длиной 50 м, высотой 20 м и шириной 1,75 м, непосредственная кровля представляет собой нижнюю балку длиной 20 м, высотой 20 м и шириной 1,75 м, соответствующей ширине секции крепи. По границам секции крепи модель имеет плоскости симметрии. На сопряжении основной кровли (верхнего блока) с непосредственной кровлей (нижний блок) для имитации их взаимодействия смоделирована контактная пара, при этом контактной поверхностью является нижний блок, а ответной верхний.

Рассмотренная модель непосредственной кровли (нижний блок) перед хрупким разрушением, нагружена равномерно распределенной нагрузкой со стороны выше лежащих пород и весом самой балки. С противоположной стороны на блок кровли действует реакция крепи в виде равномерно распределённой нагрузки, соответствующей рабочему сопротивлению.

При расчетах были заданы следующие свойства материала: удельный вес 2630 кг/м³, модуль Юнга $3 \cdot 10^{10}$ Па, коэффициент Пуассона 0,25.

Модальный анализ проводился для 6 мод в частоте от 18,9 до 89 Гц для ранее рассмотренной модели блока кровли рис. 1 [11], а по результатам уточненного модального анализа для модели блока кровли приближенного к реальным условиям рис. 2 в частоте от 135 до 386,5 Гц.

Результаты проведенного модального анализа для модели блока кровли приближенного к реальным условиям, а также характер колебаний кровли первых четырех мод приведены на рис. 3-6.

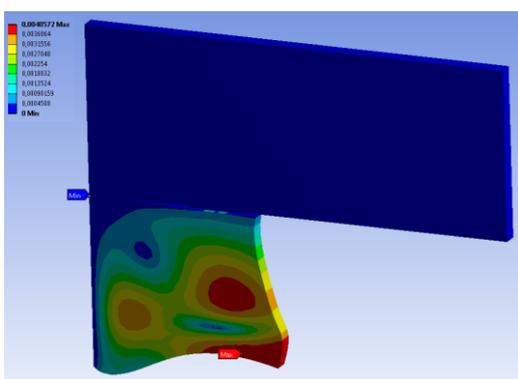


Рис. 3. 1-я мода собственных колебаний

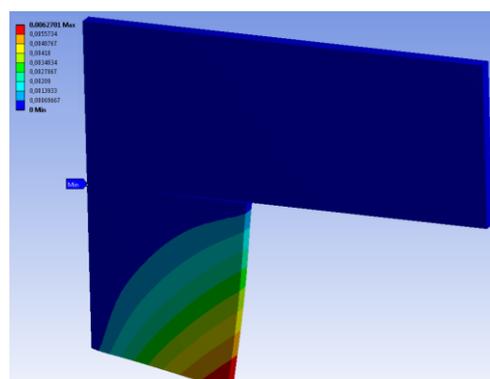


Рис. 4. 2-я мода собственных колебаний

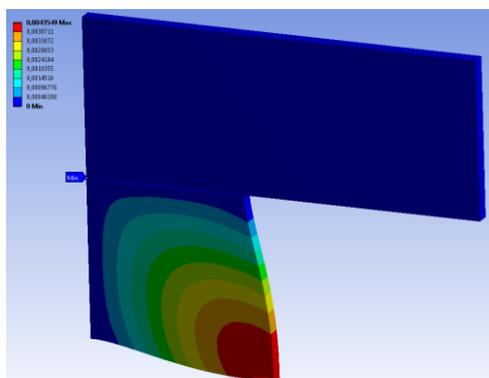


Рис. 5. 3-я мода собственных колебаний

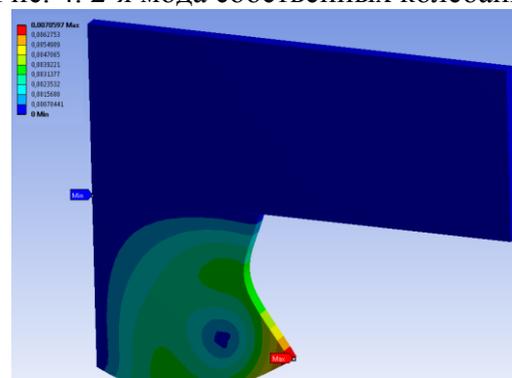


Рис. 6. 4-я мода собственных колебаний

Выполненные исследования предоставляют возможность оценить и исключить возможность возникновения резонансных явлений, которые могут возникнуть в процессе работы горных машин.

Список литературы:

1. Механизм взаимодействия механизированных крепей с кровлями угольных пластов / Г.Д. Буялич, Ю.А. Антонов, В.И. Шейкин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2012. – Отд. вып. 3 : Горное машиностроение. – С. 122–125.
2. Контактное и силовое взаимодействие механизированных крепей с боковыми породами / Б. А. Александров, Г. Д. Буялич, Ю. А. Антонов, В. И. Шейкин. – Томск : Изд-во Том. ун-та, 2003. – 130 с.
3. Александров, Б.А. Влияние начального распора механизированной крепи на частоту и интенсивность резких осадок кровли / Б.А. Александров, Г.Д. Буялич, Ю.А. Антонов // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2002. – № 6. – С. 21–22.
4. Качество взаимодействия механизированных крепей с боковыми породами / Б. А. Александров, Ю. А. Антонов, Г. Д. Буялич, К. Г. Буялич, В. И. Шейкин. – Томск : Изд-во Том. ун-та, 2009. – 121 с.
5. Буялич, Г.Д. Определение характера и величины воздействия колебаний кровли на крепь / Г.Д. Буялич, В.Ю. Умрихина // Инновационные технологии и экономика в машиностроении : сб. тр. V Междунар. науч.-практ. конф., Юрга, 21–23 мая 2015 г. / Юрг. технолог. ин-т. – Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2015. – С. 441–444.
6. Буялич Г.Д. Моделирование динамических колебаний блока кровли / Г.Д. Буялич, К.Г. Буялич, В.Ю. Умрихина // Инновации в технологиях и образовании : сб. ст. VII Между-нар. науч.-практ. конф., Белово, 28–29 марта 2014 г. В 4 ч. Ч. 1 /Филиал КузГТУ в г. Белово. – Белово, Велико Тырново : Изд-во филиала КузГТУ в г. Белово, изд-во ун-та «Св. Кирилла и Св. Мефодия, 2014. – С. 115–119.
7. Буялич Г.Д. О форме динамических колебаний блока кровли при реакции крепи в виде сосредоточенной силы / Г.Д. Буялич, К.Г. Буялич, В.Ю. Умрихина // Перспективы инновационного развития угольных регионов России: сб.тр. IV Междунар. науч.-практ. конф., Прокопьевск, 4-5марта.2014 г. –Прокопьевск: изд-во филиала КузГТУ в г. Прокопьевске, 2014. – С.133–134.
8. Calculation of fluctuations in secondary roof collapses / Buyalich G.D., Buyalich K.G., Umrikhina V.Y. // MINER'S WEEK – 2015 : Reports of the XXIII international scientific symposium. – 2015. – С. 520–525.
9. Буялич, Г.Д. О динамических колебаниях блока кровли при реакции крепи в виде распределенной нагрузки / Г.Д. Буялич, К.Г. Буялич, В.Ю. Умрихина // Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности : сб. тр. XVI Междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 7–10 окт. 2014 г. [Электронный ресурс] – Кемерово : СО РАН, КемНЦ СО РАН, ИУ СО РАН, Кузбас. гос. техн. ун-т, ООО КВК «Экспо-Сибирь», 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD–ROM). – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-902305-42-2. – С. 108–110.
10. Буялич, Г.Д. Численное моделирование динамических колебаний кровли при ее обрушении / Г.Д. Буялич, К.Г. Буялич, В.Ю. Умрихина // Актуальные проблемы современного машиностроения : сб. тр. Междунар. науч.-практ. конф., Юрга, 11–12 дек. 2014 г. / Юрг. технолог. ин-т. – Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2014. – С. 199–202.
11. Буялич, Г. Д. Исследование параметров колебания кровли методом конечных элементов / Г. Д. Буялич, В. Ю. Умрихина // Современная наука: проблемы и пути их решения : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 10–12 дек. 2015 г. В 2-х т. Т. 1 / Западно-Сибирский научный центр. – Кемерово : КузГТУ, 2015. – С. 30–33.



ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Сборник материалов Международной
научно-практической конференции

«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА»

21 - 22 января 2016 г.



Том II

г. Кемерово



ISBN 978-5-9907781-1-5



9 785990 778115



ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА**

Том II

*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 II – Кемерово: ЗапСибНЦ, 2016 – 430с.

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 978-5-9907781-1-5

© 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. **ВЛИЯНИЕ АРМИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА ПРОЦЕССЫ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В БЕТОНЕ** 14
Василевская М.В., Замировский А.В., Левчук Н.В.
2. **ПАРАМЕТРЫ КОЛЕБАНИЙ КРОВЛИ ПРИ МОДАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ**..... 17
Буялич Г.Д., Умрихина В.Ю.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

3. **К ВОПРОСУ О ЛИНГВОСТИЛИСТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ДВУАЗЫЧНЫХ РЕКЛАМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ (НА МАТЕРИАЛЕ РЕКЛАМНЫХ ТЕКСТОВ НА КИТАЙСКОМ И РУССКОМ ЯЗЫКАХ)** 20
Антипина А.И.
4. **НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЖКХ**..... 23
Антропова Е.С., Трашкова С.М.
5. **ОСНОВНЫЕ ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В РЕАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ПОСТМОДЕРНИСТСКОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА**..... 26
Афанасьева Т.Ю.
6. **ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПОСТМОДЕРНА И ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОЙ ЗАПАДНОЙ КУЛЬТУРЫ**... 29
Афанасьева Т.Ю.
7. **ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ РОССИИ** 32
Банщикова Р.И., Айснер Л.Ю.
8. **ИСО 14001:2015. ЭФФЕКТИВНОЕ ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАК ОСНОВНОЙ ШАГ В БОРЬБЕ С ГЛОБАЛЬНЫМИ ПРОБЛЕМАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**..... 34
Бельдиева Е.А., Порохнова Н.Н., Россиева Д.В.
9. **НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**..... 36
Бельдиева Е.А., Порохнова Н.Н., Россиева Д.В.
10. **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ В ДЕТСКИХ ДОМАХ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ ДЕТЕЙ** 38
Беляева Д.Е., Истратова О.Н.
11. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СЕРВИСА**..... 41
Бондарева А.С., Бершадская С.В.

12. К ВОПРОСУ О МАСТЕРСТВЕ МУХТАРА АУЭЗОВА В РАННИХ РАССКАЗАХ	43
Бузаубагарова К.С., Ашимова М.Г.	
13. К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ АКТУАЛЬНЫХ УГРОЗАХ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	46
Бунтовский С.Ю.	
14. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ТОЛЕРАНТНОСТИ	49
Вицентий И.В.	
15. СИНОНИМИЯ И АНТОНИМИЯ КАК СПОСОБ ПРОЯВЛЕНИЯ СИСТЕМНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ЭМОЦИОНАЛЬНО-ОЦЕНОЧНОЙ ЛЕКСИКЕ ГОВОРОВ ТОБОЛО-ИРТЫШЬЯ	51
Выхрыстюк М.С.	
16. КУЛЬТУРА РЕЧИ В ПУБЛИЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	54
Галстян С.С.	
17. КОММУНИКАТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	58
Гребенкина Е.Е., Фроловская М.Н.	
18. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО АССЕСМЕНТА В РАМКАХ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	61
Гурская С.М.	
19. ГРАММАТИКОН НИКОЛЕНЬКИ ИРТЕНЬЕВА	63
Давлетова Т.А., Артюшков И.В.	
20. ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК КАТЕГОРИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ	70
Денильханов И.С., Косов Г.В.	
21. ФОРМЫ ОТРАЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО МИРА ЧЕЛОВЕКА ПОСРЕДСТВОМ ЯЗЫКА	72
Дорошенко Л.А., Шутова О.А.	
22. КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ	74
Дудина М.А., Бершадская С.В.	
23. ИГРОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ МЫШЛЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	77
Ерина Т.С., Раклова Е.М.	
24. ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОПРОВОЖДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН В ПРЕНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД	79
Жимбаева А.С., Раклова Е.М.	
25. АНАЛИЗ АНДРАГОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ОСОЗНАНИЯ РАЗВИВАЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА ДОСУГА САМИМ ЧЕЛОВЕКОМ	82
Зонова В.Е.	

26. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СЕМЬИ ШКОЛЬНИКА.....	84
Карагулян Э.Т., Матвеева Т.Н.	
27. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТЕВЫЕ СЕРВИСЫ КАК ОДНО ИЗ СРЕДСТВ ФОРМИРОВАНИЯ ГОТОВНОСТИ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ У СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА	89
Карелова Р.А.	
28. О НЕКОТОРЫХ ЛЕКСИКО-СТИЛИСТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ САМОИДЕНТИФИЦИРУЮЩИХ ВЫСКАЗЫВАНИЙ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В ПАРЛАМЕНТСКОЙ КОММУНИКАЦИИ	92
Катанова Е.Н.	
29. ПОЛИЛИНГВАЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ЯЗЫКОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА И МЕДИАОБРАЗОВАНИЕ.....	96
Коняева Л.А.	
30. К СИМВОЛИКЕ ЖИВОТНЫХ В АДЫГСКИХ МИФОПОЭТИЧЕСКИХ ВОЗЗРЕНИЯХ: ЗАЯЦ.....	100
Кудаева З.Ж.	
31. ЭТИКА ОБЩЕНИЯ В СЕТИ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА	103
Курносова Н.Ю., Фортунатов А.В.	
32. СЛЕНГОВАЯ ЛЕКСИКА КАК ОТРАЖЕНИЕ ЯЗЫКОВОЙ КАРТИНЫ МИРА КИТАЙЦЕВ.....	105
Ли С.И.	
33. МЕТОДИКА ДЖ. КЮИЗЕНЕРА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА....	108
Ли Ю.О., Ли Е.Д.	
34. ОСОБЕННОСТИ ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ	111
Лихачев Н.П.	
35. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ПРИ ВНЕДРЕНИИ КУБАНОВЕДЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА НА ЗАНЯТИЯХ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ	114
Лихачева О.Н.	
36. РОЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ В СТАНОВЛЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ.....	117
Мартыненко Е.П.	
37. К ВОПРОСУ О РАСШИРЕНИИ СТРУКТУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ.....	119
Масленникова Н.Н.	
38. ПЕРСПЕКТИВЫ ТУРИСТСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ ТУРЦИИ И ЕГИПТА.....	123
Маслихова С.П.	

39. СТАНОВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ.....	126
Матвеева Т.Н.	
40. К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ТУРИСТСКОЙ ИНДУСТРИИ В РЕГИОНАХ.....	132
Молчанова Н. В.	
41. ПОТЕНЦИАЛ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ В ОБРАЗОВАНИИ.....	134
Мурзыгалиева Н.В., Мельникова Ю.В.	
42. КОГНИТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ КОНЦЕПТА «БИЗНЕС-КОММУНИКАЦИЯ» / «商务沟通» В РУССКОМ И КИТАЙСКИХ ЯЗЫКАХ.....	137
Николаенко С.В., Катышев П.А.	
43. ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПОДГОТОВКИ КАЗАХСТАНСКИХ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ ЗА РУБЕЖОМ.....	142
Нурумова М.К., Раклова Е.М.	
44. ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ ГЕНДЕРНОЙ ДИСКРИМИНАЦИИ НА БАЗЕ ТРУДОВОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	145
Порохнова Н.Н., Бельдиева Е.А., Россиева Д.В.	
45. ПОНЯТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ.....	147
Прокопьева П.А., Матвеева Е.В.	
46. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРЕШЕНИЯ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ КОНФЛИКТОВ В ОРГАНИЗАЦИИ.....	150
Раклова Е.М., Смирнова Н.Н.	
47. АДАПТАЦИЯ В ЗАРУБЕЖНОМ ВУЗЕ.....	155
Силантьева К.Ю.	
48. ПРЕОДОЛЕНИЕ ВОДОБОЯЗНИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	158
Соболева И.В.	
49. ТРОЛЛИНГ КАК СТРАТЕГИЯ ПРОВОКАЦИИ В ИНТЕРНЕТ-ДИСКУРСЕ.....	160
Солошенко С.С.	
50. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО ЭКОНОМИСТА.....	163
Султанова Г.С., Фроловская М.Н.	
51. ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕНДЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.....	167
Сушкова Е.В., Завгородняя И.В.	
52. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВАРИАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ВУЗЕ.....	171
Тимкина Ю.Ю.	

53. ВЫСШЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ МОНГОЛИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	174
Тогтох М., Фроловская М.Н.	
54. МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В МЕДИЦИНСКОМ КОЛЛЕДЖЕ	178
Турбинова Е.Б.	
55. «КОНТРАБАНДИСТЫ И БАНДИТЫ» В КОНТЕКСТЕ «КРЫМСКОГО ТЕКСТА» М. ЦВЕТАЕВОЙ	179
Турина А.В., Козубовская Г.П.	
56. МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ В КРАСНОДАРЕ В НАЧАЛЕ 1990-Х ГГ. (ИСТОРИКО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ)	182
Упоров И.В.	
57. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНСТИТУТА МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ ПОСЛЕ РАСПАДА СССР	186
Упоров И.В.	
58. ФАКТОРЫ ЛЕГИТИМНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	190
Усольцев С.В., Матвеева Е.В.	
59. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИНЕЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИГР И УПРАЖНЕНИЙ В КОРРЕКЦИИ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ	193
Ушакова А.Н.	
60. СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ КАК ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ	197
Ушакова А.С., Матвеева Т.Н.	
61. К ВОПРОСУ О ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ МЕЖДУ ЯЗЫКОМ И КУЛЬТУРОЙ НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОГО И УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКОВ	200
Федорова Л.И.	
62. ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА В СФЕРЕ УСЛУГ	203
Хохлова В.В., Малахова Ю.В., Штольц М.В.	
63. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ) СЕРВИСА НА ПРИМЕРЕ МЕБЕЛЬНЫХ МАГАЗИНОВ ГОРОДА САЯНОГОРСКА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ	206
Ческидова Ю.Е., Айснер Л.Ю.	
64. ЗАКОННО ЛИ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАГРАНИЧНЫХ ПАСПОРТОВ В КОРОТКИЕ СРОКИ?	209
Шастина И.С., Богдан О.В.	
65. ФОРМЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	211
Шевелёва Е.А.	

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

66. **ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ УТИЛИЗАЦИИ ЛИГНИНСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ**..... 216
Чакенов А.Е., Чопабаева Н.Н.
67. **РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПОРЯДКА ПО СОЗДАНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПУНКТОВ НАКОПЛЕНИЯ И СОРТИРОВКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ** 218
Вычужанова Е.А.
68. **СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ ОРТОПРОБЕ У ДЕВУШЕК 18 ЛЕТ**..... 220
Герасименко М. В., Петрова Н.Б.
69. **ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ЖИДКОГО ТОЛИВА НА ОСНОВЕ ТВЕРДОГО ОСТАТКА ПИРОЛИЗА АВТОШИН** 223
Кононова А.С., Игнатова А.Ю., Папин А. В.
70. **БИОТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В ТОВАРНЫЙ ПРОДУКТ** 226
Лесина М.Л., Игнатова А.Ю.
71. **СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСТОНИИ И ВОЗМОЖНОСТЯХ ЕЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**..... 229
Малетина Н.А.
72. **УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОЛН ДАВЛЕНИЯ В ТРЕЩИНАХ, НАХОДЯЩИХСЯ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ** 230
Нагаева З.М.
73. **СТИМУЛЯЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД** 233
Новоселова А.А., Игнатова А.Ю.
74. **РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ РАЗЛИВОВ НЕФТИ**..... 236
Нуртазин А.Р., Титов В.Н.
75. **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДНО-СИЛИКАТНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ (Al₂O₃-ZrO₂-SiO₂)** 242
Отмахов В.В., Отмахов В.И.
76. **ВЛИЯНИЕ СПОСОБА МОДИФИКАЦИИ БЕНТОНИТА НА ЕГО АДсорбционные свойства по отношению к *o*-ТОЛУИДИНУ** 246
Подольский А.Л., Шаламанова А.А.
77. **ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ *ZIZYPHUS JUJUBA* MILL. (УНАБИ) ДЛЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ**..... 249
Семенютина В.А., Свинцов И.П.

78. ВЛИЯНИЕ ЛОСЯ (ALCES ALCES, L) НА ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ	252
Сунцов Е.С., Пилипко Е.Н.	
79. АНАЛИЗ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА В Г.ЙОШКАР-ОЛА	255
Сытина М.А.	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

80. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ В РАСПРЕДЕЛЁННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	257
Алпатов А.Н.	
81. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ВЕБ-РАЗРАБОТКЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ ЗАВИСИМОСТЯМИ	262
Аникеев Д.А., Дороганов В.С.	
82. ОБЗОР МЕТОДОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	264
Аникеев Д.А., Пешкова К.Е., Гарченко Е.В., Сарапулова Т.В.	
83. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СФЕРЕ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	267
Аспембитова Д.О., Трошина Г.В.	
84. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ Тестирующих КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	269
Бабешко В.Н.	
85. ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МОДУЛИРОВАННОГО МАР-ПОТОКА СОБЫТИЙ В УСЛОВИЯХ НЕПРОДЛЕВАЮЩЕГО РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННОГО МЕРТВОГО ВРЕМЕНИ	272
Березин Д.В., Нежелская Л.А.	
86. О МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО УЗЛА	275
Черноморец А.А., Болгова Е.В., Петина М.А.	
87. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОММИВОЯЖЕРА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕГРИРОВАННОГО МЕТОДА	278
Боронихина Е.А., Сибирякова В.А.	
88. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАТТЕРНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	280
Гарченко Е.В., Сарапулова Т.В.	
89. РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ МАРШРУТОВ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С УЧЕТОМ ТЕКУЩЕЙ ЗАГРУЖЕННОСТИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОЛОГИИ FDD	281
Гарченко Е.В., Сарапулова Т.В.	

90. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОВЕРКИ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРАКТИКУМОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОНЛАЙН КУРСА	284
Горохова-Алексеева А.В., Королев Д.А.	
91. РАЗВИТИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ И АНИМАЦИИ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ	286
Гуляева А.С.	
92. ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	289
Дочкин А.С.	
93. ПРИМЕНЕНИЕ СЕТИ КОХОНЕНА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО ПСИХОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ	291
Дылыкова А.Ж.	
94. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА РАЗРЕШЕНИЯ ИНЦИДЕНТОВ	294
Заботина Н.Н.	
95. ПРИМЕНЕНИЕ АНСАМБЛЕЙ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА	297
Карасева Т.С., студент, Митрофанов С.А., Семенкин Е.С.	
96. ОЦЕНИВАНИЕ СТУДЕНТАМИ-ДЕФЕКТОЛОГАМИ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	300
Кочеткова Е.О., Лапп Е.А.	
97. КОНЦЕПЦИЯ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ	302
Кошелев Д.А., Частиков А.П.	
98. ПРОЕКТИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ: ИЗВЕСТНЫЕ ПОДХОДЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	305
Левшин Н.С.	
99. МОТИВАЦИОННЫЙ КОМПОНЕНТ ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ	307
Лесных Е.А.	
100. СПЕЦИФИКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ЭКОНОМИСТОВ ПРИ КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ПОДХОДЕ	310
Марданов М.В., Марданов Р.Ш., Хасанова А.Ю.	
101. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДАННЫХ В ЗАДАЧЕ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА СПУТНИКОВЫХ СНИМКАХ	313
Митрофанов С.А., Семенкин Е.С.	
102. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ФОТОННОГО ТРАНСПОРТА	315
Петров Д.А., Проскурин С.Г.	
103. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РОЗЖИГА ОГНЕВОГО ЗАБОЯ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЯ	317
Полухина М.Е., Захаров Ю.Н.	

104.ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УСПЕХ ПРЕДПРИЯТИЯ	321
Порохнова Н.Н., Бельдиева Е.А., Романенко А.М.	
105.ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИ ПРИЕМЕ В ВУЗ В ФОРМЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ.....	323
Пыхтин А.И.	
106.РАЗРАБОТКА ПРИБОРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТА ПОВЕРХНОСТИ.....	326
Решетова Т. А.	
107.LANDING PAGE КАК СПОСОБ ПРИВЛЕЧЕНИЯ НОВЫХ КЛИЕНТОВ.....	328
Рязанова А.В., Красавин О.И., Тишкевич Е.	
108.РАЗРАБОТКА SMART - СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗРЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО ПОДХОДА.....	330
Самигулина Г.А., Шаяхметова А.С.	
109.ПОСТРОЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО НАБОРА ДЕСКРИПТОРОВ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ДИЗАЙНА НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ РОЕВОГО ИНТЕЛЛЕКТА	333
Самигулина Г.А., Масимканова Ж.А.	
110.РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3»	335
Самутин А.К., Казаковцева Е.В.	
111.ПРОБЛЕМЫ ТРАНСЛЯЦИИ НОВОСТНОЙ ЛЕНТЫ ВЕБ-САЙТА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.....	338
Соловьев Н.А., Семёнов Д.Н.	
112.ДИНАМИКА ПРОНИКНОВЕНИЯ ИНТЕРНЕТА, КАК ЭЛЕМЕНТА СОЦИАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА.....	342
Сенченко Е.В.	
113.ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕРНЕТ-БАНКИНГА НА ПРИМЕРЕ ТОП-10 БАНКОВ РФ	345
Хахунов А.В., Бикалова Н.А., Пронина А.С.	
114.МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДА РОККИО ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	349
Шевнин В.А.	

КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО

115. **ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ОБРАЗА ЗЕЛЁНОГО ЧЕЛОВЕКА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ДЖ. Р. Р. ТОЛКИНА И К. С. ЛЬЮИСА** 352
Шереметьева Л. В.
116. **ЦВЕТ КАК ЦЕЛОСТНОСТЬ КОМПОЗИЦИИ ИНТЕРЬЕРА** 357
Шиц А.Л., Зайдес С.А.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

117. **АНАЛИЗ ВКЛАДА ПОТОКОВ ФОТОНОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ В ЦИТОТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ** 364
Астафьева К.А., Трофимова С.В., Иванова И.П.
118. **ДЕЙСТВИЕ ОЗОНА НА ПРОЦЕССЫ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ И АКТИВНОСТЬ Na,K-АТФАЗЫ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫМИ КРОВОТЕЧЕНИЯМИ** 366
Дерюгина А.В., Галкина Я.В., Константинова А.И., Симутис И.С., Бояринов Г.А.
119. **ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЕТОКСИКАЦИИ В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНО-ДЕСТРУКТИВНЫХ ПОРАЖЕНИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ**..... 368
Карпушкина П.И., Пигачев А.В., Чапаев Н.А., Авдеева Н.А.
120. **ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА БИОМЕДИЦИНСКИХ СИГНАЛОВ** 371
Кобылат А.О., Цыбрий И.К., Емин С.В.
121. **КОРРЕКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ И ДИСЛИПИДЕМИЕЙ**..... 374
Котова Ю.А., Зуйкова А.А., Страхова Н.В.
122. **КЛАССИФИКАЦИЯ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ «LANOTPAD»** 377
Пиксин И.Н., Пигачев А.В., Карпушкина П.И., Акашев Р.В.
123. **ЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ГЕМОДИНАМИКИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ**..... 380
Страхова Н.В., Зуйкова А.А., Красноручкая О.Н., Котова Ю.А.
124. **ДИАГНОСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В СЛЮНЕ** 384
Шерстенникова А.К., Кубасова Е.Д.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 125. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ВИКИ ОЗИМОЙ НА ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ МЯСА БЫЧКОВ** 388
Айдарова Е.П., Довгань Н.Б.
- 126. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЛОС ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА: АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР** ... 392
Аралова М.Е., Довгань Н.Б.
- 127. К ВОПРОСУ О ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ ЭМБАРГО**..... 395
Дубинина Е.Д., Федотова Г.В.
- 128. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КОЛЛЕКЦИИ ВИР В СЕЛЕКЦИИ ОВСА В ТАЕЖНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ** 398
Комарова Г.Н., Литвинчук О.В.
- 129. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В МОЛОКЕ** 401
Ливенус Э.А., Довгань Н.Б.
- 130. ВЛИЯНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО ВЫМОРАЖИВАНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА**..... 403
Мальцева О.М., Короткая Е.В., Короткий И.А.
- 131. ОБОСНОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ЗЕРНОСУШИЛКИ**..... 406
Марченко С.А., Муханов Н.В., Шевяков А.Н.
- 132. ПРИРОДА ЗЕМЛИ — ОБЩИЙ ДОМ ВСЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**..... 410
Махотлова М.Ш.
- 133. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ** 414
Махотлова М.Ш.
- 134. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ В РОССИИ** 418
Махотлова М.Ш.
- 135. БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** 422
Махотлова М.Ш.
- 136. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ** 426
Махотлова М. Ш.

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И
ПРОИЗВОДСТВА**

Сборник материалов
III Международной научно – практической конференции

Том II

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