

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫБОРА ИНСТРУМЕНТА ВИБРОУСТОЙЧИВЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ЭТАПЕ ПОДГОТОВКИ БУРОВЫХ РАБОТ

Малышкин Д.А.¹, Хуснутдинов М.К.², Тимшин А.Н.³

¹ Филиал Кузбасского государственного технического университета
им. Т.Ф. Горбачева, г. Прокопьевске

² Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

³ Филиал Кузбасского государственного технического университета
им. Т.Ф. Горбачева, г. Прокопьевск
dmitry01022007@yandex.ru

В настоящее время широкое применение получили буровзрывные работы (БВР), которые являются одним из существенных мероприятий, снижающих трудоемкость тяжелых процессов разрушения горной породы и удешевления их во многих отраслях народного хозяйства. Буровзрывные работы широко применяются в различных областях народного хозяйства: при добыче полезных ископаемых (вскрышные работы на карьерах); в строительстве (при разработке котлованов, траншей, колодцев, уплотнении грунтов, сооружении тоннелей, разборке сооружений); при ликвидации ледяных заторов, и т.п. Наиболее часто используемым для этих целей инструментом являются режуще-шарошечные долота различных конструкций. Одним из показателей характеризующих процесс бурения является производительность выработки скважин.

Сложные условия бурения из-за неоднородности выбуриваемых пород, большие динамические нагрузки, которые в большинстве случаев носят неравномерный и переменный характер, в значительной мере сокращают остаточный ресурс работы режуще-шарошечных долот. Все вышеперечисленные факторы ведут к неустойчивой работе технологической системы (ТС) «Буровой инструмент», сопровождающейся интенсивными вибрационными явлениями. Вследствие чего, инструмент очень быстро выходит из строя в результате поломок или износа его элементов и оператору бурильного станка приходится производить незапланированные остановки и замены, что негативно сказывается на производительности.

В связи с вышесказанным, важным этапом в подготовке буровых работ становится проверка инструмента на устойчивость.

В настоящее время, по данным литературных исследований, так таковые методики предварительной проверки буровых инструментов на устойчивость практически отсутствуют и предприятия, занимающиеся бурением, ограничиваются лишь простыми рекомендациями фирм – производителей, которое зачастую являются необоснованными. Как показала практика, неустойчивость работы инструмента является практически единственной причиной выхода его из строя. В связи с чем, становится актуальным создание методики предварительной проверки технологической системы «Буровой инструмент» на устойчивость, в основе которой лежала бы математическая модель, учитывающая кинематико-геометрические связи инструмента с забоем и соответствующие динамические соотношения.

В настоящей статье вниманию читателя предлагается экспериментальная методика идентификации динамических коэффициентов (масса, жесткость, демпфирование) технологической системы «Буровой инструмент» [1], алгоритм которой представлен на рисунке 1. Данные коэффициенты используются в предварительных расчетах параметров бурового инструмента, позволяющих на предварительном этапе определить степень его устойчивости в процессе работы.

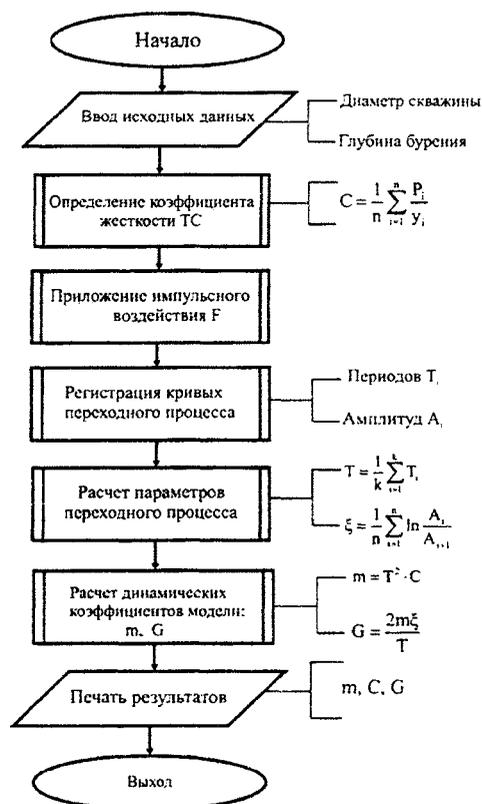


Рис. 1. Алгоритм методики идентификации динамических коэффициентов ТС «Буровой инструмент»

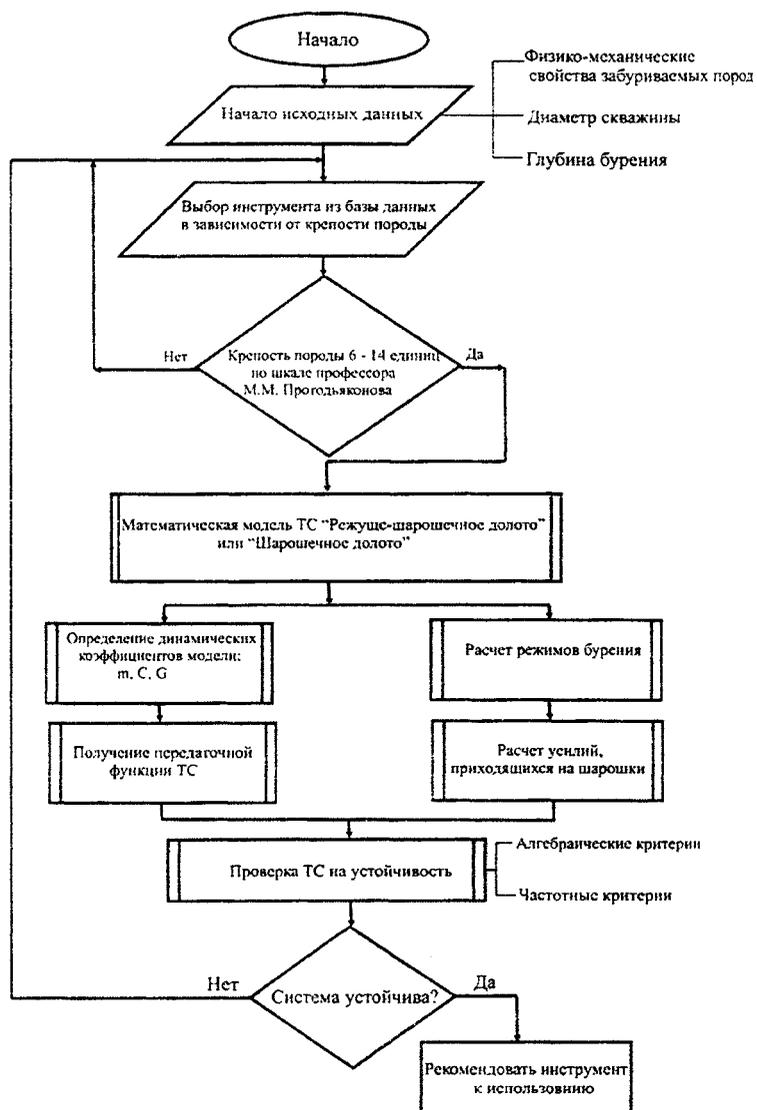


Рис. 2. Алгоритм определения бурового инструмента устойчивых конструкций

Одним из первых шагов алгоритма методики идентификации является определение коэффициента приведенной жесткости ТС. Данный этап осуществлялся с помощью экспериментальной установки [1], где инструмент устанавливался на станок и сначала постепенно нагружался, а потом разгружался. Полученная разность значений усилий при нагрузке и разгрузке свидетельствовала о наличии остаточных деформаций в ТС. Замер усилий производился при помощи динамометра сжатия ДОСМ-3 системы Токаря. Замер перемещений производился при помощи стрелочного индикатора перемещений с погрешностью деления 0,01 мм. Значение жесткости вычислялось по формуле.

$$C = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{P_i}{y_i} \quad (1)$$

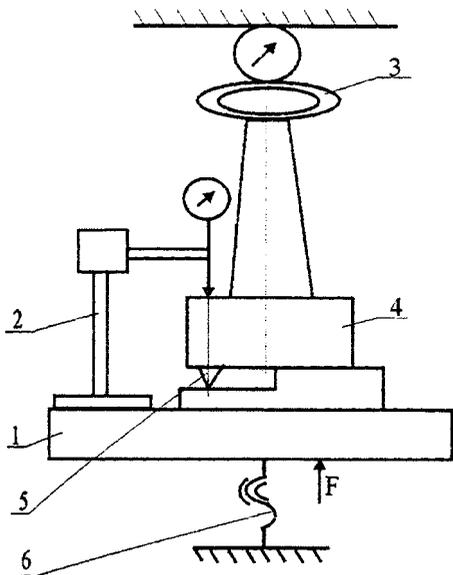


Рис. 3. Установка для определения жесткости ТС «Буровой инструмент»

1-опора, 2 – стойка с индикатором, 3 - динамометра сжатия ДОСМ-3 системы Токаря, 4 – буровой инструмент, 5 – шарошки, 6 -- нагружающий винт

Далее к предварительно нагруженному буровому инструменту прилагалось импульсное воздействие в виде удара (рисунок 4) и регистрировались кривые переходного процесса (). Процесс реализации данного пункта подробно описан в [1]. Следующим шагом производился расчет времени переходного процесса – параметра характеризующего то обстоятельство как быстро ТС успокаивается в результате единичных воздействий.

$$T = \frac{1}{k} \sum_{i=1}^k T_i \quad (2)$$

После этого определялся логарифмический декремент колебаний ξ , являющийся характеристикой демпфирования системы.

$$\xi = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \ln \frac{A_i}{A_{i+1}} \quad (3)$$

$$m = T^2 \cdot C \quad (4)$$

$$G = \frac{2m\xi}{T} \quad (5)$$

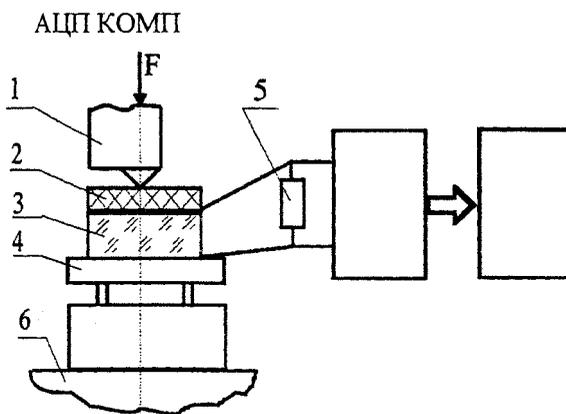


Рис. 4. Установка регистрации переходных характеристик

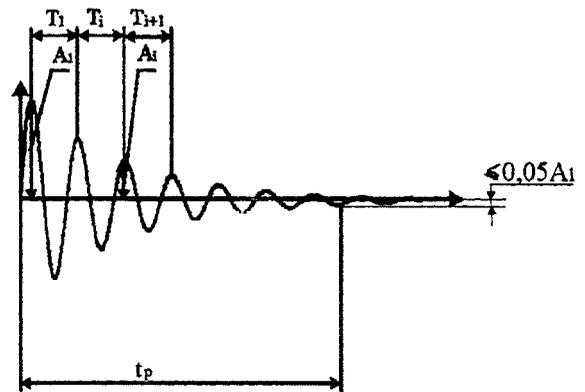


Рис. 5. Общий вид переходной характеристики ТС «Буровой инструмент»

Далее рассчитывались приведенная масса и коэффициент демпфирования ТС.

После этого данные коэффициенты использовались при получении передаточной функции системы [2], по которой можно судить о ее устойчивости. Проверка устойчивости может проводиться по известным критериям [2].

Данная методика позволяет рекомендовать к использованию буровой инструмент устойчивых конструкций и тем самым способствует увеличению ресурса работы, сокращает затраты на его восстановление и ремонт.

Список литературы:

1. Малышкин, Д.А. Повышение производительности обработки пространственно – сложных поверхностей на станках с ЧПУ путем управления процессом формирования шероховатости. Автореферат дис...к.т.н. Барнаул 2003
2. Брюханов, В.Н. Теория автоматического управления: Учебник для вузов по специальностям “Технология машиностроения” и “Металлорежущие станки и инструмент” / В.Н. Брюханов, М.Г. Косов, С.П. Протопопов и др.; Под. ред. Ю.М. Соломенцева.- М.: Машиностроение. 1992.-172с.: ил.

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И РАСШИРЕНИЕ ЕГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ДИАГНОСТИКЕ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Мурзин Д.А., Кузин Е.Г.

Филиал Кузбасского государственного технического университета
имени Т.Ф. Горбачева, г. Прокопьевск
kuzinevgen@gmail.com

Во многих отраслях промышленности, включая горнодобывающий сектор, в результате старения основных фондов возрастает аварийность. Вновь вводимое высокотехнологичное и дорогостоящее оборудование, способствующее увеличению производительности труда, нуждается в поддержании работоспособного состояния с минимальными издержками. В связи с этим проведение контроля и диагностики механического оборудования приобретает весьма актуальное значение. Для определения объемов необходимого ремонта оборудования, сведения к минимуму демонтажных операций, исключения разборки бездефектных узлов, а также сокращения времени ремонта необходима диагностика технического состояния узлов и агрегатов горно-шахтного оборудования.

Несмотря на большое количество современных методов диагностирования, и контроля работы оборудования, органолептические методы, основанные на анализе информации, воспринимаемой органами чувств человека, до сих пор имеют широкое распространение. Но в случае их применения большое влияние имеет субъективный фактор и, прежде всего, квалификация персонала [1].

К определению работоспособного состояния механического оборудования добавляются следующие показатели:

- низкий уровень шума и вибрации;
- допустимый уровень температуры узлов и деталей механизма;
- отсутствие трещин и подтеков масла;
- отсутствие посторонних запахов (гари, например).

Органолептический метод - основан на анализе информации, воспринимаемой органами чувств. Эта информация не может быть представлена в численном выражении, а основывается на ощущениях, генерируемых органами чувств человека.

Оценка состояния оборудования сводится к принятию решения – продолжить эксплуатацию или вывести в ремонт. Однако, в большинстве случаев, состояние агрегатов и узлов воспринимаемое непосредственно органами чувств человека говорит о недопустимости дальнейшей эксплуатации, и, как

*Департамент молодежной политики и спорта Кемеровской области
Совет молодых ученых Кузбасса
Кемеровский научный центр СО РАН*

ИННОВАЦИОННЫЙ КОНВЕНТ

«КУЗБАСС: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»

Кемерово, 6-7 декабря 2012 г.

Том 1



Старт
молодежный форум
Кузбасс 2012



Департамент молодежной политики и спорта Кемеровской области
Совет молодых ученых Кузбасса
Кемеровский научный центр СО РАН

Инновационный конвент
**«КУЗБАСС: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА,
ИННОВАЦИИ»**

Том 1

Кемерово, 6-7 декабря 2012 г.

Ответственный редактор: Просвиркина Е.В. – к.х.н., с.н.с. КемГУ

Редакционная коллегия:

Остапцева А.В. – председатель СМУ Кузбасса, к.б.н., н.с.;
Двуреченская А.С. – председатель СМУ КемГУКИ, к.культурологии, зав.каф.;
Кашталап В.В. – председатель СМУ НИИ КПССЗ СО РАМН, к.м.н., зав.лаб.;
Прокудин Д.А. – председатель СМУ КемГУ, к.ф.-м.н., доцент;
Родин Р.И. – ведущий инженер ИУ СО РАН;
Гречин С.С. – председатель СМУ ИУХМ СО РАН, к.ф.-м.н., н.с.;
Лосева А.И. – председатель СМУ КемТИПП, к.т.н., с.н.с.;
Марочкин А.Г. – председатель СМУ ИЭЧ СО РАН, м.н.с.;
Котов Р.М. – председатель СМУ КемГСХИ, к.э.н., доцент;
Пьянзова Т.В. – председатель СМУ КемГМА, к.м.н., асс.каф.;
Ушаков А.Г. – председатель СМУ КузГТУ, к.т.н., асс.каф.;
Формулевич Я.В. – председатель СМУ РГТУ, к.э.н., доцент;
Храмцов Р.А. – к.т.н., и.о. зам.дир. филиала ОАО “МРСК Сибири” – “Кузбассэнерго-РЭС”

Куратор деятельности СМУ Кузбасса: Пятковский А.А. – начальник отдела молодежных инициатив и творческих программ Департамента молодежной политики и спорта Кемеровской области;

В сборнике представлены труды студентов, аспирантов, молодых ученых по результатам инновационных исследований.

Работы посвящены инновационным аспектам в области строительства, медицины, энергетики, пищевой промышленности, экологии, образования, культуры, биотехнологии и др.

Материалы сборника представляют интерес для научных и научно-технических работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов, а также учащихся средних учебных заведений.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО. СТРОИТЕЛЬСТВО. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

<u>Бегляков В.Ю.</u> ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ВНЕШНЕГО ДВИЖИТЕЛЯ ДЛЯ БАЗОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ГЕОВИНЧЕСТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ (ГЕОХОДА).....	11
<u>Блащук М.Ю.</u> ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ВРАЩАЮЩЕГО МОМЕНТА ТРАНСМИССИИ ГЕОХОДА С ГИДРОЦИЛИНДРАМИ	13
<u>Бородулин Д.М.</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ С СООТНОШЕНИЕМ СМЕШИВАЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ 1:100.....	18
<u>Кондратенко Ю.А., Патраков Ю.Ф.</u> ХАРАКТЕРИСТИКА БАРЗАССКОГО САПРОПЕЛИТНОГО УГЛЯ ПО ДАННЫМ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	21
<u>Кочура Н.Н., Попов А.Ю., Сергеев В.А., Реченко Д.С.</u> НАКАТЫВАНИЕ ТРАПЕЦИИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ НА СТЕРЖНЕ ИЗ СТАЛИ 12Х13НЗТНДТК-А	23
<u>Леонтьева Е.В.</u> О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПЕРИОДИЧНОСТИ ОБРУШЕНИЯ КРОВЛИ ПРИ ОТРАБОТКЕ ПЛАСТА ДЛИННЫМ ОЧИСТНЫМ ЗАБОЕМ	26
<u>Мальшикин Д.А., Хуснутдинов М.К., Тимшин А.Н.</u> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫБОРА ИНСТРУМЕНТА ВИБРОУСТОЙЧИВЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ЭТАПЕ ПОДГОТОВКИ БУРОВЫХ РАБОТ	31
<u>Мурзин Д.А., Кузин Е.Г.</u> ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И РАСШИРЕНИЕ ЕГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ДИАГНОСТИКЕ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	34
<u>Попов А.Ю., Реченко Е.С., Реченко Д.С.</u> КОНТРОЛЬ ЭВОЛЬВЕНТЫ ПРЯМОЗУБЫХ КОЛЕС НА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНЕ	38
<u>Попов А.Ю., Реченко Д.С., Сергеев В.А.</u> ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ШЛИФОВАНИЕ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ ЖС6-К.....	40
<u>Хорешок А.А., Пудов Е.Ю.</u> ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ КОВШ ЭКСКАВАТОРА.....	43
<u>Рензьяев А.О.</u> УСТАНОВКА ДЛЯ ВОЗДУШНОГО СЕПАРИРОВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	45
<u>Жихарев А.А.</u> ПРОБЛЕМА КОРРОЗИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ В КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ....	47
<u>Ражковский А.А., Реченко Д.С., Кисель А.Г.</u> ВЛИЯНИЕ СОЖ НА СИЛЫ РЕЗАНИЯ ПРИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ СТАЛИ 45.....	48
<u>Неверов Е.Н., Ермаков С.С., Ростопов И.А.</u> УГЛЕКИСЛОТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ РЫБЫ НА РЫБОДОБЫВАЮЩИХ СУДАХ	51
<u>Тимофеев В.Ю., Аксенов В.В.</u> ОБОСНОВАНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ВАРИАНТА СХЕМНОГО РЕШЕНИЯ ПРИВОДА ГЕОХОДА С ВОЛНОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ТЕЛАМИ КАЧЕНИЯ С ПОЛЫМ ВАЛОМ	52
<u>Титов А.В., Реченко Д.С., Попов А.Ю.</u> ПРИМЕНЕНИЕ СУПЕРЛЕЗВИЯ ПРИ ТОЧЕНИИ ЖАРОПРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	57
<u>Титов А.В., Попов А.Ю., Реченко Д.С.</u> СТОЙКОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ТОКАРНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ОТ4	59
<u>Кузин Е.Г., Горюнов С.В., Троценко Е.В., Троценко О.В.</u> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕДУКТОРОВ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ ПО СОСТОЯНИЮ МАСЛА	61

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

<u>Баканова М.Л., Минина В.И., Савченко Я.А., Глушков А.Н., Аносова Т.П., Аносов М.П., Титов В.А., Вержбицкая Н.Е.</u> ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУППЫ БОЛЬНЫХ РАКОМ ЛЕГКОГО, ПОСТУПИВШИХ НА ЛЕЧЕНИЕ В КЕМЕРОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР В ПЕРИОД 2007-2011 ГГ.	64
<u>Есипова Е.В., Янин В.С., Шиндянкина Ю. Х.</u> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБУСТРОЙСТВА СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И ПРОФИЛАКТИКИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	67
<u>Зверева В.П., Пятаков А.Д., Лысенко А.И.</u> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД ДАЛЬНЕГОРСКОГО РАЙОНА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)	69

<u>Коваленко Н.А., Демьянова В.С.</u> РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В Г. ПЕНЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОМЕМБРАНЫ	73
<u>Красильникова К.С., Поленок Е.Г., Аносова Т.П., Аносов М.П., Гордеева Л.А., Попова О.С., Шаталина И.В., Костянюк М.В., Глушков А.Н.</u> ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ФЕРМЕНТА I ФАЗЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ КСЕНО-И ЭНДОБИОТИКОВ И АНТИТЕЛ К НИМ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ ПЛОДА	76
<u>Ладик Е.А., Гурьянова Н.О.</u> ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ЛИЦ УМСТВЕННОГО ТРУДА.....	78
<u>Лесина М.Л., Новоселова А.А.</u> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В БИОУДОБРЕНИЕ	79
<u>Масленникова Н.П., Сычева С.А.</u> ЗНАЧИМОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА.....	81
<u>Николаенко Р.А., Жолбарысов И.А.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА, В ЧАСТНОСТИ ПРИ ВНЕДРЕНИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ СХЕМУ ПЛАСТИНАТЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ	83
<u>Остапцева А.В., Савченко Я.А., Гордеева Л.А., Филипенко М.Л., Антонов А.В., Воронина Е.Н.</u> АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА CYP1A2*1F (RS762551) У ЖЕНЩИН С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	85
<u>Петрова А.Л., Тюнякин М.С.</u> АВТОТРАНСПОРТ КАК ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. КЕМЕРОВО	88
<u>Процан А.П., Мусатаев Е.К.</u> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	89
<u>Розалёнок Т.А.</u> ФЕЙЕРВЕРКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЮ.....	93
<u>Рыжкова А.В., Минина В.И., Баканова М.Л., Тимофеева А.А.</u> ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ РЕПАРАЦИИ ДНК У НЕКУРЯЩИХ БОЛЬНЫХ РАКОМ ЛЕГКОГО.....	95
<u>Савченко Я.А., Минина В.И., Баканова М.Л., Глушков А.Н.</u> ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ У РАБОЧИХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	98
<u>Сизениов А.Н., Вишняков А.И.</u> ВЛИЯНИЕ СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА РОСТ БАКТЕРИЙ РОДА <i>VACILLUS</i> , ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ.....	101
<u>Тухфатуллин Е.З., Калинина Д.Н., Евменова Г.Л.</u> СНИЖЕНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ГОРОДА ПРОКОПЬВСКА.....	104
<u>Уфимцев В.И.</u> ТЕХНОГЕННОЕ ЛАНДШАФТООБРАЗОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ В КУЗБАССЕ	106

СЕКЦИЯ «ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

<u>Асенова Б.К., Нургазезова А.Н., Нурьмхан Г.Н., Кажибаяева Г.Т., Касымов С.К.</u> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВАРеной КОЛБАСЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕЛКОВОЙ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ	110
<u>Барсукова Л.М., Полищук Н.А.</u> ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ МОРОЖЕНОГО НА ОСНОВЕ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ.....	112
<u>Безносков Ю.В.</u> ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА РЖАНО-ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА, РЕАЛИЗУЕМОГО В Г. КЕМЕРОВО	114
<u>Безрученко Ю.Э.</u> ЗАМЕНА ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НА ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	115
<u>Безрученко Ю.Э.</u> СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ.....	118
<u>Бойко В.Ю., Бойко Я.А.</u> ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА PAS 220-2008	122
<u>Бойко В.Ю., Ермолаева Е.О.</u> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «КАЧЕСТВО» ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОДЛИННОСТИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА	125
<u>Вечтомова Е.А., Кузьмин К.В., Рудникий С.О., Шафрай А.В.</u> ОСВЕТЛЕНИЕ НАПИТКОВ ХИТОЗАНОМ.....	128

<u>Гаврилов В.Г., Гралевская И.В.</u> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОЛИЗА ЛАКТОЗЫ КРИОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....	131
<u>Гаврилов В.Г.</u> ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ЛАКТОЗЫ	133
<u>Гралевская И.В., Ионова Л.В.</u> ПИЩЕВАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ПЛАВЛЕННЫХ СЫРНЫХ ПРОДУКТОВ С ЯГОДНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ	134
<u>Дорн Г.А.</u> НОВЫЙ ВИД КОНДИТЕРСКОГО ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ВИТАМИННОГО ДЕФИЦИТА И ЗДОРОВЬЯ.....	137
<u>Люжнев А.В., Васильева И.Н.</u> РАЗРАБОТКА БЕЗАЛКОГОЛЬНОГО ГАЗИРОВАННОГО НАПИТКА «ШОРЛИ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	138
<u>Ермолаева Е.О.</u> ФОРМИРОВАНИЕ ДЕРЕВА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ БАД.....	141
<u>Ермолаева Е.О.</u> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ЗАДАННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	145
<u>Задорожный А.А.</u> ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ БЕЛКА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА	147
<u>Задорожный А.А.</u> АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ БЕЛКОВ.....	148
<u>Задорожный А.А.</u> СОСТАВ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВ	150
<u>Ивашина О.А., Тарлюн М.А.</u> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНУЛИНА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СПРЕДА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	151
<u>Иголинская О.А., Бастрон Е.В.</u> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВИНОГРАДНЫХ ВИН С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ИХ ФАЛЬСИФИКАЦИИ.....	155
<u>Кабуров Б.Б., Какимов А.К., Мустафаева А.К., Джилкишева А.Г., Пашкевич А.И.</u> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	157
<u>Кажыбаева Г.Т., Асенова Б.К., Смольникова Ф.Х., Нургазезова А.Н., Нурымхан Г.Н., Касымов С.К.</u> РАЗРАБОТКА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РЕГИОНОВ	159
<u>Казаков И.О., Цветков Е. В.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СБРАЖИВАНИЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ	160
<u>Казанцев А.А.</u> КВАЛИМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ОЦЕНКИ ВИН.....	164
<u>Касаткина М.А., Овчаренков Э.А.</u> ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ.....	165
<u>Касымов С.К., Смольникова Ф.Х., Кажыбаева Г.Т., Байтукенова Ш.Б., Нургазезова А.Н., Нурымхан Г.Н.</u> ФАРШЕВЫЕ МЯСНЫЕ ПРОДУКТЫ ОБОГАЩЕННЫЕ ЭНДОКРИННЫМ СЫРЬЕМ.....	167
<u>Киселев К.В.</u> СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА ПИВА	170
<u>Клишина М.Н.</u> ПРИГОТОВЛЕНИЕ КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ В ПАРОКОНВЕКТОМАТЕ ДЛЯ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ	173
<u>Конова Н.И., Валова С.Э.</u> ВЛИЯНИЕ РЕЦЕПТУРЫ НА КАЧЕСТВО ХЛЕБА ИЗ МУКИ «ЖИТНИЦА»	174
<u>Короткий И.А., Федоров Д.Е.</u> ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ БОЕНСКОЙ КРОВИ.....	176
<u>Костин А.Н., Ермолаева Е.О.</u> СОСТОЯНИЕ РЫНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИИ	178
<u>Косых Ю.П.</u> ПОВЫШЕНИЕ ВЫХОДА ОВОЩНОГО СОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕЗГУ	180
<u>Краева К.В., Чайкина С.В.</u> ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА КОНОПЛЯНОГО МАСЛА И ЖМЫХА	182
<u>Курносова М.В.</u> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОРАДИАЦИОННОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ЖИДКИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ.....	185
<u>Латков Н.Ю., Трубочанинов С.А.</u> К ОБОСНОВАНИЮ НОВЫХ ФОРМУЛ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ.....	188
<u>Латкова Е.В., Челнакова Н.Г.</u> НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ФОРМЫ БАД	189

<u>Миллер Ю.Ю., Степанов С.В.</u> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОВСЯНОГО СОЛОДА НА СТАДИИ ЗАМАЧИВАНИЯ ЗЕРНА	190
<u>Миллер Ю.Ю., Унщикова Т.А.</u> ПРИМЕНЕНИЕ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ЗАКВАСОК В ПРОИЗВОДСТВЕ НАТУРАЛЬНОГО КВАСА	192
<u>Мозжерина И.В., Лейтан М.А.</u> ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕДПОЧТИЯ В ОТНОШЕНИИ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ В МАЛОФОРМАТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ Г.КЕМЕРОВО....	194
<u>Овсянникова Е.А., Киселева Т.Ф.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТЕПЕНИ РАЗМОРАЖИВАНИЯ НА ДИФфуЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ	196
<u>Осинцева М.А., Сырьева А.П., Осинцев А.М.</u> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА, ОБОГАЩЕННОГО МАГНИЕМ.....	198
<u>Осипова М.О.</u> ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФУНКЦИОНАЛЬНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЯСА МАРАЛОВ	201
<u>Павлов А.Н., Пермьякова Л.В., Хорунжина С.И.</u> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ДРОЖЖЕЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПОДКОРМОК.....	203
<u>Патракова И.С., Зубарева Е.Н.</u> ОБОСНОВАНИЕ УРОВНЯ ВВЕДЕНИЯ ПШЕНИЧНЫХ ЗАРОДЫШЕВЫХ ХЛОПЬЕВ В ТЕХНОЛОГИИ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	206
<u>Першина О.Н., Злобина С.В.</u> ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОСТАБИЛЬНЫХ НАЧИНОК НА ОСНОВЕ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ.....	210
<u>Плешкова Н.А., Подзорова Г.А.</u> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО КОМПЛЕКСА «АЦИДНЕЙТРАЛ» В КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	213
<u>Просин М.В., Пономарева М.В., Потитина У.С.</u> ПРИМЕНЕНИЕ РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННОГО АППАРАТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИВНЫХ ЗАТОРОВ.....	214
<u>Радченко М. В., Шалимова О. А.</u> ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ИЗМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИОФИБРИЛЛЯРНЫХ БЕЛКОВ РСЕ-СВИНИНЫ	217
<u>Рензьева Т.В., Мерман А.Д.</u> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ МУКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....	219
<u>Рожнова Н.С., Помозова В.А.</u> ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ КАЧЕСТВО МАРМЕЛАДНОГО ПОЛУФАБРИКАТА	221
<u>Розалёнок Т.А.</u> ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ: КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ.....	224
<u>Сенькина Т.А., Робкина О.С., Шишкин А.И.</u> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫВОРОТКИ МОЛОЧНОЙ ПОДСЫРНОЙ В ТЕХНОЛОГИИ ВАРЕННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	225
<u>Сергеева И.Ю., Кузьмин К.В.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСВЕТЛЕНИЯ СОКОВ КОМБИНИРОВАННЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	227
<u>Смольникова Ф.Х., Асенова Б.К., Кажубаева Г.Т.</u> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	229
<u>Соловьева Е.Н.</u> ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ СОКОВ	232
<u>Стабровская О.И., Старовойтова Г.А.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ РИСА	235
<u>Старовойтова К.В., Леонова Г.А.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА МАЙОНЕЗНЫХ СОУСОВ	238
<u>Сухина Е.Н., Топакова А.В.</u> ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ПИЩЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ НА ОСНОВЕ ЗЕРНОВОГО И ПЛОДОВООВОЩНОГО СЫРЬЯ.	242
<u>Трихина В.В.</u> ПРОИЗВОДСТВО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	244
<u>Трубчинов С.А., Латков Н.Ю.</u> ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ НАЧАЛ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ПИТАНИЯ СПОРТСМЕНОВ	245

<u>Ульянкина Н.Ф.</u> СОЗДАНИЕ ПОЛНОЦЕННЫХ БЕЛКОВЫХ ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИБИРСКОЙ СОИ.....	246
<u>Ушакова А.С., Помозова В.А.</u> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТОВ ИЗ СУХОФРУКТОВ ..	247
<u>Франковская С.А.</u> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОРОВЬЕГО МОЛОКА И КАЧЕСТВО МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВЫХ ПРОДУКТОВ	250
<u>Франковская С.А.</u> ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЫРОГО МОЛОКА И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	252
<u>Цикин С.С., Юров О.А.</u> РЫНОК ДИКОЙ ПТИЦЫ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ	255
<u>Челнакова Н.Г., Латкова Е.В.</u> К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЗРИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ	256
<u>Шушпанников А.С.</u> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МЕМБРАННОГО АППАРАТА С ОТВОДОМ ДИФФУЗИОННОГО СЛОЯ	257

СЕКЦИЯ «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

<u>Амонов Р.А., Бузиян О.Н., Курбанова М.Г.</u> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КУЗБАССА	259
<u>Багно О.А., Алексеева А.И.</u> МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЯИЦ ПЕРЕПЕЛОВ	262
<u>Багно О.А.</u> ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ МИКРОДОБАВОК СЕЛЕНА И ЙОДА	263
<u>Булдаков С.А.</u> ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И ИХ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ С ФУНГИЦИДОМ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В ПЕРВОМ ПОЛЕВОМ ПОКОЛЕНИИ.....	265
<u>Гаазе З.В., Курбанова М.Г.</u> ОСОБЕННОСТИ БИОМЕТАНОГЕНЕЗА	268
<u>Горшков В.В., Буцких О.А.</u> ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА	270
<u>Позднякова О.Г.</u> ПРИМЕНЕНИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ТОРФА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	273
<u>Ракина М.С.</u> БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕСУРС ОБРАЗЦОВ КОЛЛЕКЦИИ ФАСОЛИ ИЗ МИРОВОГО ГЕНОФОНДА ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА РАСТЕНИЕВОДСТВА ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА	275
<u>Рассолов С.Н., Казакова М.А., Кузнецов А.Ю.</u> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОНУТРИЕНТОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ КУЗБАССА	279
<u>Сизачева М.А., Пинчук Л.Г.</u> ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОГО ОЗОНИРОВАНИЯ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЗЕРНА	281
<u>Стеблецова О.В.</u> СУЩНОСТЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ	283
<u>Степанов А.А.</u> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНОЙ ПОРОДЫ И МАКСИМАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОГО СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ КРОЛИКОВ В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	286
<u>Ткаченко Л.В.</u> НЕКОТОРЫЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ПРИЖИЗНЕННОЙ ОЦЕНКИ ЛИМФОТОКА В ЛЕГКИХ И ИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ ВЗРОСЛОГО КРОЛИКА	288
<u>Ткаченко Л.В.</u> ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЧАСТИЦ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКООБРАЗНОГО ИНДИКАТОРА В РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ ЛЕГКИХ И ТРАХЕИ (ГРУДНОЙ ЧАСТИ) ВЗРОСЛОГО КРОЛИКА	291
<u>Торшков А.А., Вишняков А.И.</u> ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ АРАБИНОГАЛАКТАНА, ЭКОСТИМУЛ-2 И АЛЕКСАНАТ-300 НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КУР-НЕСУШЕК	293
<u>Яковченко М.А., Дремова М.С., Филипович Л.А., Ускова Н.А.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА ООО «УЧАСТОК «КОКСОВЫЙ» г. КИСЕЛЕВСКА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	297

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО»

<u>Агошкова Н. Е., Агошкова Н. Н.</u> НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК.....	301
<u>Акимова Н.В.</u> АМОРТИЗАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	304
<u>Алабина Т.А., Жидких Е.А.</u> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ РОЗНИЧНОГО КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКА НА ОСНОВЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ №8615 СБЕРБАНКА РОССИИ ОАО).....	307
<u>Арутюнян К.Ф.</u> СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ СДЕЛОК СЛИЯНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ РОССИИ	310
<u>Березова Л.С., Миронова Д.Г.</u> КАКУЮ ЗАРПЛАТУ ХОЧЕШЬ ТЫ?	314
<u>Ганиева И.А.</u> ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА С УЧЕТОМ ЦИКЛИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ.....	317
<u>Гапонова Д.О., Курзаничева Е.Е., Мустафина А.Ю.</u> ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СФЕРЕ КРАЕВЕДЧЕСКОГО ТУРИЗМА	319
<u>Григорьева В.Н., Козлова Е.В.</u> НЕКОММЕРЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА ВЛАСТИ	322
<u>Григорьева Е.А.</u> ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	325
<u>Грязнова Н.Л.</u> РОЛЬ ЛПХ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	327
<u>Гук Н.М., Юдакова А.В.</u> ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ВОПРОСА С «СОЦИАЛЬНЫМ» ХЛЕБОМ В КУЗБАССЕ	330
<u>Давыдова Л.С.</u> ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	333
<u>Ершова Н. Н.</u> ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ В КУЗБАССЕ ..	336
<u>Жайлаубаева Ш.Д.</u> СЛОЖИВШИЕСЯ ФОРМЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В МАСЛОЖИРОВОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА.....	339
<u>Кайгородова Е.В., Сартакова О.А.</u> ФОРМИРОВАНИЕ ДОХОДОВ И СБЕРЕЖЕНИЙ НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	343
<u>Камша С.А.</u> НЕФТЬ И РУБЛЬ	346
<u>Кандилджян А.А.</u> ТРАНСНАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ КАК УГРОЗА МЕЖДУНАРОДНОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	348
<u>Карпова О.С.</u> НЕОБХОДИМОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПРИМЕНЯЮЩИМИ УПРОЩЕННУЮ СИСТЕМУ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	351
<u>Кем И.В., Дружкова В.Н.</u> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО РАВНОВЕСИЯ КОАО «АЗОТ».....	355
<u>Колеватова А.В.</u> ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ «КЕМЕРОВО ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ»	358
<u>Костина Е.В.</u> ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И СТАБИЛЬНОСТЬ В РОССИИ	360
<u>Костюкова А.Р.</u> СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ЧИСТОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	362
<u>Кочнев А.И.</u> ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ.....	366
<u>Кутелия Т.Е.</u> МОДЕЛЬ ЭКОНОМИКИ БУДУЩЕГО. СИСТЕМА ИДЕОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ.....	367
<u>Маслхова С.П.</u> ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В СФЕРЕ ТУРИЗМА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	369
<u>Мичурина А. С.</u> ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ РАЗРАБОТЧИКОВ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ (ТЕХНОЛОГИЙ)	372
<u>Никитина Н.Ю., Соловьева Н.А.</u> ИННОВАЦИИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	376

<u>Оскирко О.В., Фурсов А.П.</u> ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	378
<u>Полябин С. В.</u> БИЗНЕС-ИДЕИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ БИОМЕТРИЧЕСКОГО СКАНИРОВАНИЯ.....	381
<u>Помошников А. Е.</u> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ В РОССИИ	384
<u>Саблин К.С.</u> ПРОДУКТИВНЫЙ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТИПЫ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	386
<u>Суслова С.С.</u> ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ.....	390
<u>Троицкая Н. А., Кострицина М. Н.</u> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В НЕДВИЖИМОСТЬ Г. БАРНАУЛА	393
<u>Фахрисламова Е.И.</u> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТОРГОВОГО СЕГМЕНТА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	395
<u>Чернышева Т.Ю.</u> РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ НА ПРИВЛЕЧЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАЕМНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ	399
<u>Чечин В.В.</u> КУДА ДВИЖЕТСЯ МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА?	400
<u>Шевчук Н.А.</u> СТРАХОВЩИК 2020: ПЕРСПЕКТИВНОЕ ВИДЕНИЕ	403
<u>Шендакова Т.А., Шестаков Ю.Г., Каськова И.В.</u> НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	406
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	409

Подписано в печать 20.11.2012 г. Формат 60x84/8.

Печать офсетная. Уч.-изд. л. 22,6.

Тираж 500 экз. Заказ № 909

Отпечатано в типографии ООО «Фирма ПОЛИГРАФ»,
650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 11-614

Тел.: (384-2) 34-95-65

349565@mail.ru