

**КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР**

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Могилёвский государственный университет продовольствия»

# **ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**Материалы XII Международной  
научно-технической конференции**

**(Могилёв, 19–20 апреля 2018 года)**

**В двух томах**

**Том 2**

Могилёв  
МГУП  
2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 6 «ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Кинетика нагрева ягодного сырья при конвективной сушке<br>Акулич А.В., Гостинщикова Л.А., Шлапаков А.В.  | 3  |
| 2.  | Investigation of the flux during ultrafiltration of whey from kashkaval<br>Dushkova, M., Kodinova, S., Dinkov, K., Menkov, N., Miteva-Petrova, M., Petrov, St.                       | 5  |
| 3.  | Аппарат для обезвоживания зернистого материала в поле центробежных сил<br>Левданский И. А., Левданский Э. И., Чиркун Д.И.  | 8  |
| 4.  | Разработка группового прямооточного пылеуловителя и исследование его гидравлического сопротивления<br>Акулич А.В., Лустенков В.М., Акулич А.А., Барсуков В.В., Хурсин М.В.           | 10 |
| 5.  | Моделирование гидродинамических течений в вихревой камере с механическим измельчителем<br>Киркор М.А., Евдокимов А.В., Бондарев Р.А., Кузминич Я.В.                                  | 12 |
| 6.  | Явление кавитации в роторном нагревателе<br>Корзан С.И.  | 14 |
| 7.  | Особенности импульсно-ступенчатого СВЧ-конвективного воздействия на тепломассоперенос в материалах растительного происхождения<br>Акулич А.В., Акулич П.В., Темрук А.В., Акулич В.М. | 16 |
| 8.  | Об интенсификации процесса очистки семенного материала фотосепарацией<br>Оспанов А.Б., Матеев Е.З., Баймуратов Д.Ш., Токсанбаева Б.О., Омаров Н.А., Шалшинбаев Д.Б.                  | 18 |
| 9.  | Повышение эффективности процесса распылительной сушки термопластичных продуктов<br>Акулич П.В., Слижук Д.С.  | 20 |
| 10. | Моделирование воздушного потока в зоне сепарации роторного классификатора<br>Киркор М.А., Бондарев Р.А., Никитин И.Н., Кузминич Я.В.   | 22 |
| 11. | Коэффициент сопротивления нерегулярной насадки<br>Киркор А.В.  | 24 |
| 12. | Влияние гидродинамики воздушного потока на скорость сушки ягодного сырья при конвективном энергоподводе<br>Акулич А.В., Гостинщикова Л.А., Левьюк Л.Н.                               | 26 |
| 13. | Двухступенчатый гравитационный классификатор для разделения полидисперсных порошков<br>Чиркун Д.И., Ярмолик С. В., Левданский А.Э.   | 28 |
| 14. | Обоснование конструктивных параметров форсунок аппарата для разделения корнеклубнеплодов<br>Данилюк А.С.   | 30 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 15. | Оптимизация процесса смешивания жидкостей<br>Опимах Е.В., Левданский А.Э.   | 32 |
| 16. | Определение величины оптимальной производительности сушилки-диспергатора<br>Евдокимов А.В., Харкевич В.Г.   | 34 |
| 17. | Экспериментальное исследование гранулометрического состава измельченного зерна<br>Харкевич В.Г., Евдокимов А.В.   | 36 |
| 18. | Combined methods of vegetable heat treatment<br>Dmytrevskiy D.V., Horielkov D.V., Lazurenko, R.S.   | 38 |
| 19. | Процесс изменения состояния сушильного агента в конвективных сушилках с однократной циркуляцией<br>Гоман Д.И.   | 40 |
| 20. | Исследование и разработка режима взаимораспределения компонентов моющих средств при механическом смешении<br>Маматов М.М., Саидвалиев С.С., Рахимов М.Н., Амирсаидов Т.Е. | 42 |
| 21. | Повышение износостойкости ножей куттера<br>Веремейчик А.И., Сазонов М.И., Хвисевич В.М., Лазарук А.А.   | 44 |
| 22. | Очистка сжатого воздуха с применением различных типов фильтров<br>Забелов А.П.  | 46 |
| 23. | Исследование физико-геометрических характеристик плодовых косточек<br>Миронова Н.А., Жданов И.В.  | 48 |
| 24. | Определение критерия эффективности массоотдачи в ультразвуковом поле при посоле прудовой рыбы<br>Постнов Г.М., Червоный В.Н., Гулый А.В., Максименко Н.М.                 | 50 |
| 25. | Способ определения цвета пищевой продукции во время технологических операций<br>Загорулько А.Н., Загорулько А.Е., Ляшенко Б.В., Мирошник Е.В.                             | 52 |
| 26. | Экспериментальная установка для исследования получения экстрактов из растительного сырья сверхкритичным углекислым газом<br>Гафуров К.Х.                                  | 54 |
| 27. | Диффузия и растворимость липидов в сверхкритической углекислоте<br>Мирзаева Ш.У., Кулдошева Ф.С.  | 56 |
| 28. | Коэффициент массоотдачи растительных материалов<br>Мирзаева Ш.У., Кулдошева Ф.С.  | 58 |
| 29. | Экстракты растительного происхождения и их пищевая безопасность<br>Мирзаева Ш.У., Кулдошева Ф.С.  | 60 |

## **СЕКЦИЯ 7 «ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

- |     |  |    |
|-----|--|----|
| 30. | Экспериментальная установка для комбинированной сушки пищевых термолабильных материалов<br>Кирик И.М., Кирик А.В., Изюмов С.С.                   | 62 |
| 31. | Перспективы развития комбинированных аппаратов для получения натуральных пищевых порошков<br>Киркор М.А., Бондарев Р.А., Никитин И.Н.            | 64 |
| 32. | Анализ технологических линий производства цукатов<br>Парамонова В.А., Кудрявцев В.Н., Пасхин И.С., Мухин А.А.                                    | 66 |
| 33. | Инновационное энергосберегающее оборудование для заведений ресторанного хозяйства<br>Терешкин О.Г., Горелков Д.В., Дмитревский Д.В., Осыка Н.С.  | 68 |
| 34. | Исследование абразивной очистки картофеля разных сортов и сроков хранения<br>Заплетников И.Н., Кириченко В.А., Громов С.В.                       | 70 |
| 35. | Создание виртуального экспериментального стенда для изучения прочностных и жесткостных показателей вальцового станка<br>Иванов А.В., Калеев Д.Н. | 72 |
| 36. | Матрица для производства макаронных изделий со спиралеобразными вставками<br>Торган А.Б., Станкевич П.В., Григель А.И.                           | 74 |
| 37. | Новые направления развития оборудования для формования изделий из шоколада<br>Ермаков А.И., Заико А.Ф., Пристромова М.С.                         | 76 |
| 38. | Выбор технологий замеса теста<br>Янаков В.П.   | 78 |
| 39. | Структурирование энергозатрат при тестоприготовлении<br>Янаков В.П.  | 80 |
| 40. | Инфракрасный нагрев реструктурированных пищевых продуктов животного происхождения<br>Кирик И.М., Гузова С.И., Кирик А.В.                         | 82 |
| 41. | Куттерный нож<br>Желудков А.Л., Акуленко С.В.  | 84 |
| 42. | Исследование обработки измельченного сырья электрическими импульсами высокой частоты<br>Алиев Ш.Г.   | 86 |
| 43. | Определение сил взаимодействия между клубнями в процессе мойки картофеля<br>Антропова Л.Н., Гладкая А.Д.   | 88 |
| 44. | Шумовая характеристика машины для измельчения мяса<br>Заплетников И.Н., Севаторова И.С.  | 90 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 45. | Использование вендингового оборудования для популяризации национальных блюд<br>Ермаков А.И., Пристромова М.С.   | 92  |
| 46. | Особенности сверхтонкого измельчения мокрым способом в бисерных мельницах<br>Грининг К.Р., Губеня О.О., Димитров Ц.                                     | 94  |
| 47. | Шелушение ячменя при изменении длительности процесса<br>Черный В.М., Хрыстенко В.В., Харченко Е.И.  | 96  |
| 48. | Глубокая переработка зерна – основа эффективности производства биобезопасных комбикормов<br>Шаршунов В.А., Курзенков С.В., Червяков А.В.                | 98  |
| 49. | Изменение влажности бисквитных изделий при вакуум-испарительном охлаждении<br>Яценко Д.О., Теличкун В.И., Десик Н.Г., Теличкун Ю.С.                     | 100 |
| 50. | Искусственный режим виброперемещения сыпучих продуктов вверх по наклонам горизонтально колеблющихся плоскостей<br>Коваленко А.В.                        | 102 |
| 51. | Экспериментальные исследования по пневматической загрузке бункера с помощью распределительного материалопровода и клапана<br>Чиркин В.П., Богуслов С.В. | 104 |
| 52. | Исследование процесса тепловой обработки мясных изделий в паровоздушной среде<br>Кирик И.М., Кирик А.В., Кравченко А.С.                                 | 106 |
| 53. | Анализ значения скорости резания при измельчении вязко-упругих растительных материалов<br>Шейна А.В., Гуць В.С., Губеня А.А.                            | 108 |
| 54. | Экстрагирование плодов конского каштана<br>Овакимян Л.А., Омелянчук И.Н., Черный В.Н., Мисюра Т.Г., Попова Н.В.   | 110 |
| 55. | Кинетика сушки калины в псевдооживленном слое<br>Поперечный А.Н., Корнийчук В.Г.  | 112 |
| 56. | Размеры и морфологические особенности зерен нативного крахмала разного ботанического происхождения<br>Заболотец А.А., Ермаков А.И., Литвяк В.В.         | 114 |
| 57. | Фризер непрерывного действия<br>Тороп А. В., Акуленко С.В.  | 116 |
| 58. | Современное формующее оборудование для производства кондитерских изделий с начинкой<br>Корячкин В.П., Гончаровский Д.А., Иванов А.В.                    | 118 |

59. Метод полного факторного эксперимента при исследовании гранулировании сыпучих пищевых продуктов  
Гончаровский Д.А., Корячкин В.П., Иванова Н.В. 120

### СЕКЦИЯ 8 «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕПЛОФИЗИКА»

60. Ультразвуковое исследование термодинамических свойств бинарной жидкой смеси циклогексан + толуол  
Хасаншин Т.С., Самуйлов В.С., Щемелёв А.П., Голубева Н.В. 122
61. Прогнозирование термодинамических свойств тройной жидкой смеси углеводородов на основе свойств бинарных смесей  
Голубева Н.В., Хасаншин Т.С. 124
62. Расчет термодинамических свойств жидких гексадекана, изопропилбензола и трет-бутилбензола  
Хасаншин Т.С., Щемелёв А.П., Самуйлов В.С., Голубева Н.В., Поддубский О.Г., Drăgoescu D., Sîrbu F. 126
63. Расчет термодинамических свойств жидких бинарных смесей гексадекана с изопропилбензолом и трет-бутилбензолом  
Хасаншин Т.С., Щемелёв А.П., Самуйлов В.С., Голубева Н.В., Поддубский О.Г., Drăgoescu D., Sîrbu F. 128
64. Влияние смазочного масла на температурные характеристики конденсатора бытового холодильника  
Зыльков В.П. 130
65. Влияние смазочного масла на температурные характеристики испарительной системы бытового холодильника  
Зыльков В.П. 132
66. Получение наночастиц диоксида титана аэрозольным генератором конденсационного типа  
Скапцов А.С., Болашенко Т.И. 134
67. Применение модели «предельной» траектории для описания осаждения наночастиц в плоском канале  
Скапцов А.С., Светлова Т.В., Болашенко Т.И. 136
68. Анализ состояния отдельных звеньев холодильной цепи для продуктов сельскохозяйственного происхождения  
Ривоненко А.А., Поддубский О.Г. 138
69. К задаче о динамическом турбулентном пограничном слое  
Лаптинский В.Н. 140
70. Влияние процесса замораживания на качество пророщенного зерна гороха  
Носиков А.С., Клепча К.Р. 142

## СЕКЦИЯ 9 «АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

- |     |   |     |
|-----|---|-----|
| 71. | Инновационные направления в развитии метрологического обеспечения производства<br>Каранчук С.В., Кожевников М.М.  | 144 |
| 72. | Экспериментальное определение спектра поперечных колебаний ленты ленточного конвейера<br>Жарский С.Е., Гринюк Д.А., Оробей И.О., Гвоздев М.М.   | 146 |
| 73. | Алгоритм настройки пид-регулятора для оптимальной работы по каналу задания и возмущения на основе интегральных критериев<br>Гринюк Д.А., Олиферович Н.М., Сухорукова И.Г., Липай В.Д. | 147 |
| 74. | Исследование первичного преобразователя впитывания с геометрически неоднородным конденсатором<br>Олиферович Н.М., Гринюк Д.А., Оробей И.О., Клындюк С.Н.                              | 149 |
| 75. | Проблемы автоматизации процесса приготовления стекловидной фритты<br>Рудь А.А., Лихавицкий В. И., Сарока В.В., Павлюкевич Д.Ю.  | 151 |
| 76. | Получение передаточных функций распределенных тепловых объектов по термограммам<br>Карпович Д.С. Михайлов В.Б., Стоцкий В.А., Стаблецкий В.Д., Латушкина С.Д.                         | 153 |
| 77. | Проблемы подготовки специалистов пищевой и перерабатывающей промышленности в области современных компьютерных технологий<br>Шаршунов Д.В.   | 155 |
| 78. | Применение когерентного излучения в автоматических системах разделения многокомпонентных газовых смесей<br>Адамов С.Н., Кожевников М.М.   | 157 |
| 79. | Получение динамических моделей печи нагрева<br>Ульянов Н.И.   | 159 |
| 80. | Получение динамических моделей трубопровода в системах регулирования расхода<br>Ульянов Н.И.  | 161 |
| 81. | Моделирование и автоматическое управление процессом производства карамели<br>Гапоненко Е.В., Ульянов Н.И.   | 163 |
| 82. | Анализ точности ультразвуковых расходомеров газа<br>Пелевин В.Ф.  | 165 |
| 83. | Программная реализация методов управления сборочно-сварочными роботами-манипуляторами в рабочей среде с препятствиями<br>Кожевников М.М.  | 167 |
| 84. | Разработка методов и алгоритмов автоматического управления промышленными робототехнологическими комплексами<br>Юркина А. А., Кожевников М. М.   | 169 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 85. | Моделирование и автоматическое управление процессом получения сухого молока<br>Денисова К.А., Волынская Е.Л.  | 171 |
| 86. | Исполнение и модификация интерактивной социальной сети<br>Акиншева И.В., Овсянникова И.П., Пантюхов В.А.  | 173 |
| 87. | Исследование и математическое описание процесса массообмена при нанесении<br>препарационных растворов на химические волокна и пленки<br>Айрапетьянц Г.М., Подолян С.В., Акиншева И.В. | 175 |
| 88. | Экономическая эффективность от оптимизации параметров технологических<br>процессов химических производств<br>Акиншева И.В.  | 177 |
| 89. | Разработка алгоритма информационной системы для процесса производства<br>сливочного масла<br>Волкова М.В., Иванова И.Д.   | 179 |
| 90. | Разработка алгоритма формирования колбасных изделий на оао «могилевский<br>мясокомбинат»<br>Писарева С.С., Иванова И.Д.   | 181 |
| 91. | Разработка автоматизированной поисковой системы на базе телефонного справочника<br>МГУП<br>Бубнова О.К., Иванова И.Д.   | 183 |
| 92. | Технико-экономическое моделирование в применении к исследованиям этапов<br>жизненного цикла технических объектов<br>Моргалик Б.М.   | 185 |
| 93. | Влияние флуктуаций оптических параметров бинарной стохастической среды при<br>распространении излучения<br>Цымбаревич Е.Г.  | 187 |
| 94. | К задаче о периодических решениях линейных неавтономных систем второго<br>порядка с квадратичным параметром<br>Гребенцов Ю.М.   | 189 |
| 95. | Математическое описание стационарного режима процесса окисления в оксидаторе<br>Колюкович Е.А.  | 191 |
| 96. | Реализация программных траекторий промышленного робота-манипулятора для<br>точечной контактной сварки с учетом технологических ограничений<br>Илюшин И.Э.                             | 193 |
| 97. | Разработка прототипа робота манипулятора<br>Господ А.В.   | 195 |
| 98. | Возможности пакетов автономного проектирования и программирования для<br>роботов-манипуляторов<br>Лоборева Л.А.   | 197 |
| 99. | Анализ и разработка системы автоматизации оптического толщиномера<br>Глушаков Д.П.  | 199 |



## СЕКЦИЯ 10 «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ»

100. Подбор и систематизация признаков идентификации питьевых молока и сливок  
Абрамович Н.В., Доломакина Н.Г. 201
101. Применение системы НАССР для обеспечения безопасности продукции, полученной по технологии «sousvide»  
Абрамович Н.В., Матькова Л.Н. 203
102. Современные возможности роста продаж и привлекательности товаров  
Азаренок Н.Ю., Королева К.И. 205
103. Развитие рынка детского питания в Республике Беларусь  
Болотько А.Ю., Ахраменко К.М. 207
104. Подбор и систематизация признаков идентификации для товарной субкатегории (кисломолочные товары)  
Болотько А.Ю., Марус А.С. 209
105. Развитие торговли Республики Беларусь в условиях цифровой экономики  
Гурская С.П. 211
106. Маркетинговые исследования рынка безалкогольных напитков  
Зенькова М.Л., Ивашкевич А.М. 213
107. Анализ температурно-влажностных условий хранения различных видов кондитерских изделий  
Кондрашова И.А., Стасевич И.П. 215
108. Некоторые вопросы организации питания военнослужащих  
Кривчиков В.М., Казук Ю.В. 217
109. Организация питания военнослужащих вооруженных сил Республики Беларусь через предприятия общественного питания  
Кривчиков В.М., Колесников В.Э. 219
110. Проблемы классификации напитков специального назначения  
Крукович О. В., Масанский С. Л., Прижков А. А. 221
111. Мотивы в дифференциации каш быстрого приготовления для усиления конкуренции продукции  
Мардар М.Р., Устенко И.А., Статева М.С. 223
112. Разработка панели дескрипторов для моделирования потребительских свойств полисолодовых экстрактов  
Микулинич М.Л., Масанский С.Л., Микулинич П.В. 225
113. Формирование научно-обоснованного ассортимента соусов для школьного питания повышенной биологической ценности  
Рыбакова Т.М., Масанский С.Л., Рыбакова Я.А. 227
114. Решение проблемы несоответствия знаний и навыков выпускников вузов требованиям работодателей  
Пивоваров В.К., Иванова И.С., Скиба В.В. 229

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 115. | Применение дескрипторно-профильного метода дегустационного анализа для оценки качества чёрного листового чая<br>Пинчукова Ю.М., Шибут С.А, Ачаповская М.А. | 231 |
| 116. | Динамика изменений требований к качеству в ТНПА на молочные продукты<br>Стасевич И.П., Кондрашова И.А.   | 233 |
| 117. | Сравнительная характеристика питьевых бутилированных вод по показателям безопасности<br>Удалова Е.О., Тищенко Н. А.  | 235 |
| 118. | Проектирование рецептур новых видов пищевых концентратов функционального назначения<br>Уложнинова М.Ю., Усеня Ю.С.   | 237 |
| 119. | Использование вторичного молочного сырья в технологии молочных продуктов<br>Чернигина Е.Н.   | 239 |
| 120. | Пищевая, энергетическая и биологическая ценность мяса диких косуль при стронгилятозной инвазии<br>Чирич Е.Г., Кошнеров А.Г., Акинтинова А.А.               | 241 |
| 121. | Импортозамещение при создании новой винодельческой продукции<br>Шелегова Н.А., Болотько А.Ю., Урбанович Т.В.   | 243 |
| 122. | Правовая основа обеспечения доброкачественности алкогольной продукции<br>Шелегова Н.А., Сорокин М.Д.   | 245 |
| 123. | Система показателей бизнес-процессов предприятий розничной торговли<br>Дубинина В.В.   | 247 |

### **СЕКЦИЯ 11 «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ»**

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 124. | Таргет-костинг как инновационная концепция бухгалтерского учета затрат<br>Андрейчиков И.А.  | 249 |
| 125. | Разработка подпрограммы внутреннего аудита материалов<br>Банцевич Е.Е.  | 251 |
| 126. | Автоматизация складского учета как структурный элемент оптимизации управления производственными запасами организаций бытового обслуживания<br>Банцевич Е.Е., Орлова И. А. | 253 |
| 127. | Совершенствование операций по обеспечению организации производственными запасами<br>Банцевич Е.Е., Орлова И. А.   | 255 |
| 128. | Подходы к улучшению конкурентоспособности продукции ОАО «Бабушкина крынка»<br>Беззубенко М.А.   | 257 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 129. | Развитие внешнеэкономической деятельности перерабатывающих организаций АПК<br>Беззубенко М.А., Пискунова Е.В.  | 259 |
| 130. | Нормативно-правовое регулирования вопросов экономической безопасности организаций<br>Бортник А.В.  | 261 |
| 131. | Применение автоматизированных статистических пакетов при исследовании экономического состояния организации<br>Бортник А.В., Гузикова Н. А.                       | 263 |
| 132. | Основные подходы к развитию экономического потенциала перерабатывающих предприятий АПК<br>Волкова Е.В.   | 265 |
| 133. | Особенности функционирования предприятий АПК в современных условиях<br>Волкова Е.В., Иванова К.Р.  | 267 |
| 134. | Подходы к оценке финансовой устойчивости организаций<br>Волынцевич Т.А.  | 269 |
| 135. | Современные подходы к определению субъектов предпринимательства<br>Гудков С.В.   | 271 |
| 136. | Управление затратами с целью их снижения<br>Громыко О.П.   | 273 |
| 137. | Проблемы макроэкономической сбалансированности национальной экономики<br>Даниелян Л.В., Михнова О.А.   | 275 |
| 138. | Специфика и общие черты моделей смешанной экономики разных стран<br>Даниелян Л.В.  | 277 |
| 139. | Инновационные подходы в решении проблем развития логистики на предприятиях молочной промышленности (на примере ОАО «Полоцкий молочный комбинат»)<br>Додонов О.В. | 279 |
| 140. | Зарубежный опыт регулирования инвестиционной деятельности АПК<br>Ефименко А.Г., Какора М.И.  | 281 |
| 141. | Причины возникновения и виды корпоративно-интегрированных структур<br>Ефимович В.В.  | 283 |
| 142. | Анализ эффективности расходов в торговле<br>Зафейнер В.О.  | 285 |
| 143. | Антикризисное регулирование экономики<br>Зафейнер В.О., Ерофеенко Д.В.   | 287 |
| 144. | Актуальные проблемы современного менеджмента<br>Изотова С.Н.   | 289 |

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 145. | Информационный менеджмент – технология организации управленческой деятельности<br>Изотова С.Н.                | 291 |
| 146. | Подходы к экономической сущности категории «механизм»<br>Какора М.И.  | 293 |
| 147. | Пути повышения инвестиционной привлекательности организации<br>Какора М.И., Гавриленкова Е.В.                 | 295 |
| 148. | Экономическая сущность понятия «коммерческий риск»<br>Климова Ю.Е.  | 297 |
| 149. | Инновационные риски и методы их оценки<br>Климова Ю.Е., Толкачева Л.В.  | 299 |
| 150. | Учет и оценка инвестиционной недвижимости в организациях<br>Клипперт Е.Н.                                     | 301 |
| 151. | Современное состояние и проблемы материального стимулирования труда<br>Козлова Е.А., Красота М. С.            | 303 |
| 152. | Проблемы стимулирования труда и способы их решения<br>Козлова Е.А., Красота М.С.                              | 305 |
| 153. | Пути повышения конкурентоспособности предприятия<br>Козлова Е.А., Курс А.А.                                   | 307 |
| 154. | Развитие учета расходов на реализацию в торговых организациях<br>Короткевич О.Ю.                              | 309 |
| 155. | Виды стратегий развития организаций и их классификация<br>Курляндчик А.А.                                     | 311 |
| 156. | Направления повышения конкурентоспособности молочной продукции на внешних рынках<br>Лабков С.С., Лабкова О.П. | 313 |
| 157. | Молочная отрасль Республики Беларусь как основа экспортного потенциала страны<br>Лабков С.С.                  | 315 |
| 158. | Экспортная политика предприятий молочной отрасли Республики Беларусь<br>Лабкова О.П.                          | 317 |
| 159. | Конкурентоспособность как фактор устойчивого развития организации<br>Латышева А.В.                            | 319 |
| 160. | Доходы и расходы населения, как индикаторы уровня жизни<br>Мамедова А.О.                                      | 321 |

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 161. | Проблемы активизации и повышения эффективности инновационной деятельности на региональном уровне<br>Мельник А.Г.                        | 323 |
| 162. | Перспективы анализа показателей платежеспособности по денежным потокам<br>Мельник А.Г., Прельс Е.А.                                     | 325 |
| 163. | Разработка положения об организации комплексной системы управления рисками<br>Миренков А.А.   | 327 |
| 164. | Анализ и пути развития сельского хозяйства Польши<br>Бартош Мицкевич  | 329 |
| 165. | Стратегия развития банковской системы Республики Беларусь на современном этапе<br>Михнова А.О., Даниелян Л.В.                           | 331 |
| 166. | Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь<br>Михнова О.А.  | 333 |
| 167. | Организационно-экономические подходы к созданию вкусного бренда<br>Моргунов А.Н.  | 335 |
| 168. | АВС-анализ продукции ОАО «Могилевский мясокомбинат»<br>Новиченко А.О.   | 337 |
| 169. | Анализ маркетинговой деятельности ОАО «Могилевский мясокомбинат»<br>Новиченко А.О.  | 339 |
| 170. | Условия обеспечения устойчивого развития региона<br>Пакуш Л.В.  | 341 |
| 171. | Сущность понятия «устойчивое развитие организаций»<br>Пакуш Л.В., Ефименко А.В.   | 343 |
| 172. | Международный опыт инновационного развития<br>Пантелеева И.И.   | 345 |
| 173. | Развитие перерабатывающих организаций АПК на инновационной основе<br>Пантелеева И.И.  | 347 |
| 174. | Энергосервисные компании как финансовый рычаг повышения энергоэффективности производства<br>Радишевская Е.А.                            | 349 |
| 175. | Система мотивации труда по формам и видам затрат<br>Руденок Е.Г.  | 351 |
| 176. | Тенденции и результаты развития аграрного предпринимательства<br>Самусева Л.А.  | 353 |
| 177. | Ресурсосбережение на перерабатывающих предприятиях АПК, как фактор повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции<br>Седнев Е.В. | 355 |

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 178. | Анализ инноваций: значение и современное состояние<br>Сударева О.О.   | 357 |
| 179. | Повышение эффективности управления денежными потоками организации<br>Сударева О.О., Романенко О.В.                | 359 |
| 180. | Развитие методик комплексного инновационного анализа<br>Сушко Т.И.  | 361 |
| 181. | Необходимость и основные направления развития инновационного анализа<br>Сушко Т.И.                                | 363 |
| 182. | Особенности управления долгосрочными активами в зарубежных странах<br>Сушко Т.И., Таланова И.М.                   | 365 |
| 183. | Основные проблемы использования трудовых ресурсов на предприятиях пищевой промышленности<br>Сымук Е.П.            | 367 |
| 184. | Пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов на предприятиях пищевой промышленности<br>Сымук Е.П. | 369 |
| 185. | Товарная политика предприятия (на примере Пинского хлебозавода)<br>Шалабодова Н.А., Половинко Д.А.                | 371 |
| 186. | Эффективность маркетинговой деятельности<br>Шалабодова Н.А., Половинко Д.А.                                       | 373 |
| 187. | Приоритетные направления социально-экономического развития могилевской области<br>Пакуш Л.В., Маковская Н.В.      | 375 |

## **СЕКЦИЯ 12 «ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 188. | Дезинфекция на ферме электроактивированным раствором анолита<br>Андруш В.Г., Брынза М.А.                             | 377 |
| 189. | Загрязнение окружающей среды фармацевтическими препаратами<br>Баитова С.Н., Левицкая В.О.                            | 379 |
| 190. | Проблемы и перспективные направления утилизации отходов пищевых производств<br>Бахриддинова Н.М.                     | 381 |
| 191. | Кологические аспекты использования эфирных масел в фитотерапии зернобобовых культур<br>Гапеева Т.М., Летковская А.С. | 383 |

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 192. | Охрана труда как система обеспечения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности<br>Зарипова М.Д.  | 385 |
| 193. | Экологическое образование в контексте устойчивого развития: опыт проекта IEMAST программы TEMPUS<br>Давидович И.Ю., Крюковская Т.В., Мирончик А.Ф.                                | 387 |
| 194. | Безопасность молока, полученного в личных подсобных хозяйствах радиационно загрязненных районов Могилевской области<br>Дыбчик К.А., Максименко Р.Ю., Липская Д.А., Микулинич М.Л. | 389 |
| 195. | Экологически безопасные пищевые продукты подсобного хозяйства органов пограничной службы Республики Беларусь<br>Ищук В.В., Кривчиков В.М.   | 391 |
| 196. | Методические аспекты формирования стратегии эколого безопасного функционирования энергетических предприятий Украины<br>Караева Н.В., Федоренко В.Е.                               | 393 |
| 197. | Геопатогенные зоны земли и их влияние на растения животных и здоровье человека<br>Козырицкий П. А., Пускова В.М.  | 395 |
| 198. | Оценка степени загрязнения почв г. Могилева тяжелыми металлами<br>Крюковская Т.В., Коноплицкая В.Р.   | 397 |
| 199. | Анализ уровней поступления тяжелых металлов в атмосферный воздух на территории Беларуси<br>Крюковская Т.В., Рябычин К.О.  | 399 |
| 200. | Трансграничное загрязнение территории Республики Беларусь<br>Липская Д.А., Русинович М.А.   | 401 |
| 201. | Система обеспечения безопасности пищевых продуктов:<br>опыт Германии<br>Миненко М.А.  | 403 |
| 202. | Мониторинговые исследования состояния атмосферного воздуха в г. Могилеве<br>Мирончик А.Ф., Новикова О.В.  | 405 |
| 203. | Структура заболеваемости и смертности населения г. Могилёва и Могилёвской области<br>Мирончик А.Ф., Субботина Е.Н.  | 407 |
| 204. | Взаимосвязь заболеваемости населения Могилёвской области и степени насыщенности производства<br>Мирончик А.Ф., Субботина Е.Н.   | 409 |
| 205. | Повышение объёмов производства сельскохозяйственной продукции и экология<br>Мурадова И.Н.   | 411 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 206. | Ресурсосберегающее компостирование пищевой составляющей бытовых отходов<br>Сагдеева О.А., Коваленко И.В.   | 413 |
| 207. | Адаптация учащихся к экстремальным ситуациям в природе<br>Тешабоев А.М., Турсунова Н.Н.  | 415 |
| 208. | Радиационные технологии - новые возможности обеспечения продовольственной безопасности<br>Тимакова Р.Т.  | 417 |
| 209. | Система управления охраной труда в высших учебных заведениях<br>Ткачева Л.Т., Бренч М.В., Касперович А.Г.  | 419 |
| 210. | К вопросу о непрерывном обучении охране труда студентов<br>Ткачева Л.Т., Бренч М.В.  | 421 |
| 211. | Очистка сточных вод предприятий пищевой промышленности<br>Турсунова Н.Н., Гаппоров М.М.  | 423 |
| 212. | Загрязнение воздушного пространства – угроза экологической безопасности в Узбекистане<br>Турсунова Н.Н., Икромова И.И.   | 425 |
| 213. | Проблема исчезновения Аральского моря – экологическая проблема Узбекистана<br>Турсунова Н.Н., Хасанова З.А.  | 427 |
| 214. | Разработка рекомендаций по санитарной обработке оборудования и производственных помещений для рыбоперерабатывающих предприятий<br>Ховзун Т.В., Шах А.В., Корако В.Б.                           | 429 |
| 215. | Разработка дифференцированных режимов мойки и дезинфекции производственных помещений и технологического оборудования для предприятий птицепереработки<br>Ховзун Т.В., Шах А.В., Савельева Т.А. | 431 |
| 216. | Пожаровзрывоопасность мукомольных производств<br>Цап В.Н.  | 433 |
| 217. | Мониторинг продуктивности сельскохозяйственных земель Гродненской области<br>Цап В.Н., Гайдурова К. Л.   | 435 |
| 218. | Отечественные моющие средства для санитарной обработки сырных форм<br>Шах А.В., Ховзун Т.В., Корако В.Б.   | 437 |
| 219. | Загрязнение атмосферы города Могилева автотранспортом<br>Гапеева Т.М., Парфенюк Ю. В.  | 439 |
| 220. | Повышение объёмов производства сельскохозяйственной продукции и экология<br>Мурадова И.Н.  | 441 |