

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Могилевский государственный университет
продовольствия»

IX Международная
научно-техническая
конференция

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

25–26 апреля 2013 года

тезисы докладов

в двух частях

Часть 2



Могилев
2013

40 лет 

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 7 «ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ И ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ»

1	Пароконвекционный аппарат АПК-1,36 Кирик И.М., Кирик А.В.	3
2	Инновации в очистке дурно пахнущих вентиляционных выбросов Сороко О.Л., Протасов С.К., Дук А.А., Желткевич О.В.	4
3	Исследование аэродинамических процессов в зерноперерабатывающем оборудовании Иванов А.В., Шинкарев А.А.	5
4	Современные подходы к ремонту технологического оборудования Жмыхов И.Н., Иванов А.В.	6
5	Моделирование процесса переработки технического сырья в вакуумном горизонтальном котле Матусевич Р.Ю., Терещенко А.А., Чепелюк А.Н.	7
6	Методы реологии в механических системах Гуць В.С., Губеня О.О.	8
7	Экспериментальные исследования процесса инфракрасного нагрева изделий из рыбного фарша Кирик И.М., Василевская С.И.	9
8	Способ изменения степени дробления продукта с помощью дек Боровиков Д.П., Иванов А.В.	10
9	Усовершенствование установок для пневматической загрузки и выгрузки сыпучих материалов в бункерах Чиркин В.П., Богуслов С.В.	11
10	Прогнозирование продолжительности куттерования Желудков А.Л., Акуленко С.В.	12
11	Перспективы применения дисперсно-упрочненной меди Хабибуллин А.И., Новикова Н.А.	13
12	Фазовые превращения, протекающие в процессе механического легирования дисперсно-упрочненной меди в окислительной газовой среде Хабибуллин А.И., Новикова Н.А.	14
13	Определение продолжительности процесса выпечки Кирик И.М., Кирик А.В.	15
14	Плотность зерна как параметр оценки его технологических свойств и способ её определения Ковалева Т.Н., Иванов А.В.	16
15	Повышение эффективности работы расстойных шкафов Литовченко И.Н.	17
16	Расчет кавитационных устройств для обработки жидких пищевых сред Прохасько Л.С., Залилов Р.В., Ребезов Я.М.	18
17	Влияние режимов работы куттера на водосвязывающую способность мяса кур механической обвалки Желудков А.Л., Акуленко С.В.	19

18	Переработка мясокостного сырья для получения кормовой муки Харкевич В.Г., Харкевич Л.Ю.	20
19	Машина для мойки и очистки корнеплодов Смагин Д.А., Славинский М.Н., Попко А.Н.	21
20	Интенсификация процесса измельчения в молотковых дробилках Боровиков Д.П., Иванов А.В.	22
21	Переработка скота в полевых условиях Сушецкий А.В.	23
22	Разработка аппарата для очистки лука репчатого комбинированным способом Терешкин О.Г., Горелков Д.В., Дмитревский Д.В.	24
23	Исследование процесса очистки плодов бахчевых культур Постнов Г.М., Горелков Д.В., Микава А.М.	25
СЕКЦИЯ 8 «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕПЛОФИЗИКА»		
24	Оценка скорости звука в тройных жидких смесях Н-алканов на основе данных бинарных смесей Голубева Н.В., Хасаншин Т.С.	26
25	Особенности процессов теплообмена при нагревании тел, содержащих свободную влагу, в газовой среде Смоляк А.А., Смагин Д.А., Смагина М.Н.	27
26	Перспективы применения высокоэффективной жидкой теплоизоляции в холодильной технике Кольпето Ю.А., Зыльков В.П.	28
27	К решению задачи о динамическом и тепловом пограничных слоях Лаптинский В.Н.	29
28	Образование спектра аэрозольных частиц от источника вещества постоянной интенсивности Скапцов А.С.	30
29	Эволюция спектра аэрозольных нанометрических частиц в процессе коагуляции Скапцов А.С., Шингарев Д.С.	31
30	Вязкое течение пара через n-пористую пленку Малышев В.Л., Светлова Е.В.	32
31	Холодильное оборудование, применяемое в вооруженных силах Республики Беларусь Дворников А.С.	33
32	Исследование интенсивного испарения жидкостей из полостей через систему капилляров Малышев В.Л., Пусовский Ю.С.	34
33	Снижение времени осушения эластичных пористых систем с помощью импульсного теплового воздействия Малышев В.Л.	35
34	Утилизация тепла в системах кондиционирования воздуха Шарипов Н.З., Юнусов Ш.Ш., Ибрагимов Р.Р.	36

35	Прогнозирование составов охлаждающих смесей Жогальский А.Н., Зыльков В.П., Мурачев А.М.	37
36	К вопросу о целесообразности использования тепловых труб в системах вентиляции и кондиционирования воздуха Ковалевич В.А., Поддубский О.Г.	38
37	Термодинамические свойства 1-нонена в жидком состоянии Поддубский О. Г., Хасаншин Т.С.	39
38	Избыточные термодинамические свойства бинарных жидких смесей n-алканов. II. Сжимаемость Самуйлов В.С., Хасаншин Т.С., Щемелев А.П.	40
39	Экспериментальное исследование скорости звука в жидком додекане в интервале температур 298–433 К и давлений до 100 МПа Уланович А.А., Хасаншин Т.С., Самуйлов В.С.	41
40	Преимущества низкотемпературного измельчение Боровиков Д.П., Языкова П.О., Иванов А.В.	42
41	Исключение погрешностей при расчёте параметров влажного воздуха помещений для улучшения качества готовой пищевой продукции при её конвективной сушке Пивоварова С.И., Добросольцева Е.С.	43
42	Разработка портативного воздухоохладителя Лустенков В.М., Копаев А.О.	44
43	Пути совершенствования автомобильных систем кондиционирования Зыльков В.П., Козлова Е.А.	45
44	Проблемы получения биологически активных веществ из растительного сырья на примере экстракции сжиженным диоксидом углерода Мирзаева Ш.У., Сафаров А.Ф.	46
45	Экспериментальная установка для исследования получения экстрактов из растительного сырья сверхкритичным углекислым газом Сафаров А.Ф., Гафуров К.Х., Рахманова Д.Ш., Шарипов А.Ф.	47
СЕКЦИЯ 9 «АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»		
46	Методы инвариантной радиоволновой концентратометрии в пищевой промышленности Жиров М.В., Совлуков А.С., Хохловский Т.В., Куроткин В.А.	48
47	Применение парадигм интеллектуального управления при решении задач автоматизации пищевых производств Солдатов В.В., Гончаров А.В., Жиров М.В.	49
48	Управление движением на кинематическом уровне Покатилов А.Е., Загревский В.И., Попов В.Н., Федосеев Ю.Ю., Лавшук Д.А.	50
49	Синтез движения в условиях упругой опоры Покатилов А.Е., Загревский В.И., Лавшук Д.А., Федосеев Ю.Ю., Ефимов Д.В.	51
50	Принципы синтеза асу автооператора для гальванических линий Сарока В.В., Карпович Д.С., Барашко О.Г., Подобед М.Ю.	52

51	Эффективные методы повышения точности меточных ЯМР-расходомеров жидких продуктов Сарока В.В., Оробей И.О., Оробей О.И.	53
52	Реализация цифровых фильтров в контроллерах VIPA SYSTEM 200 Гринюк Д.А., Оробей И.О., Гиндулин Р.А.	54
53	Нелинейные преобразования в ПИД-алгоритме Гринюк Д.А., Сухорукова И.Г., Оробей И.О.	55
54	Особенности применения и эффективность вентильно-индукторных двигателей на приводах промышленного оборудования Кобринец В. П., Коровкина Н. П., Пустовалова Н.Н.	56
55	Некоторые методы экономии электроэнергии на предприятиях Республики Беларусь Кобринец В. П., Коровкина Н.П., Пустовалова Н.Н.	57
56	Динамика капиллярного впитывания при отсутствии сообщения между пробой и атмосферой Богослав Н.М.	58
57	Управление динамическими свойствами индикаторов предельно-допустимых концентраций технологических газов Михайлов В.Б.	59
58	Синтез систем управления для технологических объектов с запаздыванием Лапето А.В.	60
59	Расчет режима электрической сети с помощью разреженных топологических матриц Радоман Н. В., Александров О. И., Литвак Ю.К.	61
60	Методика моделирования и оптимизации в производстве полимера пищевого назначения Дорогов Н.Н.	62
61	Моделирование и управление поликонденсаторами в производстве полимера пищевого назначения Дорогов Н.Н.	63
62	Многопараметрическая оптимизация нелинейных объектов химической промышленности Акиншева И.В., Лоборева Л.А.	64
63	Разработка автоматической системы управления оксидатором в среде «TRACE MODE» Колюкович Е.А.	65
64	Метод лазерного разделения многокомпонентных газовых смесей в хроматографии Адамов С.Н., Айрапетьянц Г.М.	66
65	Метод автоматического определения вязкости полиэтилентерефталата в дихлоруксусной кислоте Шило А.В., Айрапетьянц Г.М.	67
66	Разработка моделей массообменного процесса при производстве виски Ульянов Н.И., Забела В.Н.	68

67	Автоматическое управление крепостью виски Ульянов Н.И., Юшкевич Д.В.	69
68	Анализ технологического процесса производства виски как объекта управления Дужик В.Т.	70
69	Построение математической модели технологического процесса производства виски Дужик В.Т.	71
70	Разработка моделей объектов, работающих по законам истечения веществ Айрапетьянц Г.М., Ульянов Н.И.	72
71	О колебаниях периодического типа в линейных неавтономных системах второго порядка Гребенцов Ю.М., Лаптинский В.Н.	73
72	Влияние случайных неоднородностей среды на работу пирометров Пелевин В.Ф.	74
73	Синтез траекторий промышленных роботов при наличии технологических ограничений Кожевников М.М.	75
74	Автоматическое управление манипуляционными системами для технологических процессов сборки Лоборева Л.А., Кожевников М.М.	76
75	Модели оптимального управления процессом комбинированной сушки Илюшин И.Э., Кожевников М.М.	77
76	Интеллектуальные алгоритмы автоматического управления технологическим процессом сгущения молока Кузин А.О., Кожевников М.М.	78
77	Редакторы представления графических данных Юркина А.А., Иванова И.Д.	79
78	Современные способы передачи данных на предприятиях пищевой промышленности Юркина А.А., Иванова И.Д.	80
79	Автоматизированное рабочее место специалиста Березнёва А.П., Иванова И.Д.	81
80	Способы штрихкодирования информации на предприятиях пищевой промышленности Березнёва А.П., Иванова И.Д.	82
81	Расчет и моделирование оптимальной многосвязной системы управления с запаздыванием при избирательном измельчении зерна Волынская Е.Л., Подолян С.В.	83
82	Роль информационных технологий в эргономике образовательного процесса Пивоварчик В.А.	84
83	Влияние режимных параметров на коэффициент сушки яблочных выжимок в виброкипящем слое Никулин В.И., Лоборева Л.А., Матюлин И.В.	85

84	Определение оптимального режима сушки яблочных выжимок в многозональном аппарате виброкипящего слоя Никулин В.И., Лоборева Л.А., Матюлин И.В.	86
85	Усовершенствованные алгоритмы оптимизации реакторных систем Кравченко А.Н.	87
86	Моделирование и оптимизация технологического процесса нагрева динила Косырев В.Н.	88
87	Методика проектирования электронных документов для средств обучения Поляков И.В., Колюкович Е.А.	89
СЕКЦИЯ 10 «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ»		
88	Изучение критериев, определяющих выбор сыра потребителями Заболоцкая Т.А., Давыдова Е.А.	90
89	Изменение качества и безопасности бифидосодержащих продуктов в процессе хранения Мельникова Л.А., Зайцева А.Л., Лилишенцева А.Н.	91
90	Современные подходы к оценке сенсорного качества ферментированных овощефруктовых продуктов Мельникова Л.А., Зайцева А.Л.	92
91	Совершенствование ассортимента импортозамещающих товаров народного потребления Вовк Н.В.	93
92	Состояние рынка функциональных хлебобулочных изделий в Республике Беларусь Остальцева О.Ю.	94
93	Особенности формирования потребительского спроса на функциональные хлебобулочные изделия Остальцева О.Ю.	95
94	Организация питания в стационарных столовых в вооруженных силах Республики Беларусь Овсяный А.В.	96
95	Окислительно-восстановительный потенциал соков и пюре из некоторых овощей Крукович О.В., Рыбакова Т. М., Длуцкая А.А., Пинчукова Т.А.	97
96	Продуктовые платформы безалкогольных напитков функционального назначения Крукович О.В., Длуцкая А.А., Пинчукова Т.А.	98
97	Использование ячменной муки в рецептуре кекса «Столичный» Евдохова Л.Н., Шаробурко Н.С., Щербакова Е.А.	99
98	Формирование и оценка потребительских свойств мюсли-батончиков с наполнителями Масанский С.Л., Болотько А.Ю., Лузина Е.Н.	100
99	Сохраняемость витаминов в разработанных пищевых концентратах в виде мюсли-батончиков Масанский С.Л., Болотько А.Ю., Лузина Е.Н.	101

100	Состав современных видов отделочных полуфабрикатов Соболева Е.О., Лобкова М.Ю.	102
101	Генетически модифицированные продукты: польза или вред Соболева Е.О., Лобкова М.Ю.	103
102	Сравнительная оценка сохраняемости сухих веществ в блюдах и изделий из мяса птицы, обработанных традиционным и пароконвективным способами Азарёнок Н.Ю., Рыбакова Т.М., Догман В.Р.	104
103	Выявление трендов развития и создание возобновляемой информационной базы данных по пищекокцентратам сладких блюд промышленного изготовления Масанский С.Л., Болотько А.Ю., Лузина Е.Н.	105
104	Минеральный состав зернового сырья белорусской селекции Микулинич М.Л., Моргунова Е.М., Масанский С.Л.	106
105	Продуктовая платформа полуфабрикатов, готовых блюд и изделий из мяса птицы Азарёнок Н.Ю., Масанский С.Л., Догман В.Р.	107
106	К вопросу обогащения рационов питания детей пищевыми волокнами Абрамович Н.В., Овсянникова Д.А., Гудкова В.В.	108
107	О подходах к разработке продуктовой платформы продуктов питания с высоким содержанием пищевых волокон Абрамович Н.В., Овсянникова Д.Д., Гудкова В.В.	109
108	Развитие системы военной торговли в красной армии в 1930-е годы Кривчиков В.М.	110
109	Нормирование выдачи продовольствия в красной армии (1924–1928 гг.) Кривчиков В.М.	111
110	Организация поставок продовольствия войскам западного (белорусского) военного округа (1924–1929 гг.) Кривчиков В.М.	112
СЕКЦИЯ 11 «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ АПК»		
111	Развитие кооперативно-интеграционных структур Шалабодова Н.А.	113
112	Перспективы развития аудита в Беларуси Алейникова Ю.А.	114
113	Раскрытие информации о рыночных финансовых рисках в бухгалтерской отчетности организаций Банцевич Е.Е.	115
114	Концепции жизненного цикла изделия в анализе затрат предприятия Малышева О.Д., Барсукова О.Г.	116
115	Применение современных методов анализа затрат Малышева О.Д., Барсукова О.Г.	117
116	Пути развития национальной инновационной системы Республики Беларусь Выговская Е.А., Полосикова А.В.	118

117	Инновационная деятельность как фактор повышения конкурентоспособности продукции АПК Выговская Е.А.	119
118	Кредитование под залог прав интеллектуальной собственности Галанова Е.П.	120
119	Облигации как средство укрепления национальной экономики Демиденко Д.В.	121
120	Снижение себестоимости продукции обслуживающей отрасли АПК Ефремчина Я.М.	122
121	Проблемы перехода сельскохозяйственных организаций на электронный формат представления государственной статистической отчетности Козлова Е.А.	123
122	Направления развития прогнозирования издержек производства в перерабатывающих отраслях АПК Мельник А.Г.	124
123	Кадровые проблемы сельского хозяйства Миренков А.А.	125
124	Человеческие ресурсы в системе АПК Миренкова И.В.	126
125	Основные аспекты экономической безопасности предприятия Полосикова А.В.	127
126	Совершенствование оплаты труда организации на основе системы грейдов Сударева О.О., Мельникова А.И.	128
127	Особенности бухгалтерского учета результатов инвентаризации мяса и мясопродуктов на холодильниках Сударева О.О.	129
128	Классификация долгосрочных активов и ее значение в системе учета Сушко Т.И.	130
129	Анализ теорий экономического роста Беззубенко М.А.	131
130	Проблемы инвестиционной политики Беззубенко М.А., Атрошенко А.М.	132
131	Развитие производства плодоовощных консервов Бондарович Н.А.	133
132	Теоретические аспекты диверсификации перерабатывающих отраслей АПК Булавка А.Г.	134
133	Инновационные подходы в рыночной экономике Волкова Е.В.	135
134	Перерабатывающая отрасль: проблемы и пути их решения Глаз А.Т.	136
135	Тенденции развития экономики и компетентностный подход к образованию Гнатюк С.Н.	137
136	Особенности инфляционных процессов Гречихо Н.М.	138

137	Инновационное развитие регионов Республики Беларусь Гречиxo Н.М.	139
138	Целесообразность управленческого контроля в организации Громько О.П.	140
139	Развитие холдинговой молочной компании Ефименко А.В.	141
140	Инновационное развитие отраслей АПК Ефименко А.Г., Пантелеева И.И.	142
141	Виды холдингов в Беларуси и цели их создания Ефимович В.В.	143
142	Снижение расходов за счет эффективного управления использованием ресурсов Зафейнер В.О.	144
143	Экономическая эффективность производства и пути ее повышения Пакуш Л.В., Игнатьева А.А.	145
144	Особенности личности современного руководителя Изотова С.Н.	146
145	Проблемы лидерства в управлении организацией Изотова С.Н.	147
146	Развитие промышленного птицеводства в Республике Беларусь Климова Ю.Е., Астровская К.Н.	148
147	Актуарные расчеты в системе управления коммерческими рисками Глаз А.Т., Климова Ю.Е.	149
148	Формирование затрат по центрам ответственности Клипперт Е.Н.	150
149	Инновационный менеджмент Кравченко В.И.	151
150	Стратегическое планирование как фактор повышения эффективности производства Лабков С.С.	152
151	Пути повышения экспортного потенциала молокоперерабатывающих предприятий Лабкова О.П.	153
152	Повышение эффективности управления в АПК Михнова О.А.	154
153	Совершенствование материального стимулирования труда работников Руденок Е.Г.	155
154	Структура системы мотивации по формам и видам затрат Руденок Е.Г.	156
155	Понятие конкуренции в экономической науке Даниелян Л.В.	157
156	Тенденции развития пивоваренной отрасли Республики Беларусь Копанцова Е.А.	158
157	Разработка инвестиционной стратегии мясоперерабатывающих организаций Какора М.И., Пискунова Е.В.	159

158	Инвестиционная программа как средство реализации стратегии мясоперерабатывающих организаций Какора М.И., Пискунова Е.В.	160
159	Совершенствование системы управления персоналом на предприятиях Республики Беларусь Чиркина В.Е.	161
160	Развитие сельского хозяйства Тураева З.С., Раупова Н.Дж., Сайфуллаева Н.З.	162
161	Перспективы развития организационно-производственных структур Тураева З.С., Раупова Н.Дж., Джураева А.У.	163
162	Вопросы, возникающие при переходе на МСФО Шанцова И.А.	164
163	Анализ эффективности государственной финансовой поддержки малого агробизнеса Могилевской области Гудков С.В.	165
164	Анализ затрат на производство продукции хозяйствами белыничского района Напреенко И.В.	166
165	Энергосервисные компании как рычаг повышения энергоэффективности производства Радишевская Е.А.	167
166	Экономические проблемы перерабатывающей промышленности Скуловец М.В., Якимец О.В.	168
167	Молодежь на региональном рынке труда Выборный В.Д.	169
168	Управление инновационной деятельностью перерабатывающих организаций АПК Комарова Т.А.	170
169	Социологический индикатор экономической ситуации в Беларуси Бубнов Ю.М.	171
170	Методические аспекты экономического роста предприятия Фарзалиев М.Г., Насруллаева Г.М., Ширинова Н.А, Юсифова М.Р.	172
171	Развитие агропромышленного комплекса Республики Беларусь Самусева Л.А.	173
172	Потенциал интегрированных маркетинговых коммуникаций на предприятиях винодельческой отрасли Республики Беларусь Хорошун Н.В.	174
 СЕКЦИЯ 12 «ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АПК»		
173	Исследование содержания нитратов в грунтовых водах Байтова С.Н., Гапеева Т.М., Липская Д.А., Плотникова Е.К.	175
174	Агропромышленный комплекс России в условиях присоединения к ВТО Братишко Н.П., Гарипова Л.В.	176
175	Методика определения границ зон разрушения во времени Володченкова Н.В.	177

176	Использование методов интерполяции для обработки данных при взрывах на предприятиях пищевой промышленности Володченкова Н.В.	178
177	Оценка безопасности молока заготавливаемого Гапеева Т.М., Цап В.Н.	179
178	Создание лаборатории промышленной экологии как критерий определения качества производимой продукции Давидович И.Ю., Мирончик А.Ф.	180
179	Исследование причин риска травмирования на предприятиях пищевой промышленности Евтушенко О.В.	181
180	Предупреждение риска травмирования на производстве Евтушенко О.В., Головина Е.В.	182
181	О проблемах качества питьевой воды Жмыхов И.Н., Мирончик А.Ф., Юращик К.К.	183
182	Рециклинг фильтрата послеспиртовой барды Коптевич Т.М., Прокошина В.П., Смирский В.В., Зубова А.В., Лисовский Д.Л., Куделько Э.В.	184
183	Международные магистерские программы по инженерной экологии Кумекон С.Е.	185
184	Перспективы применения эмалированных труб в условиях агрессивных сред и абразивного износа Лазуткина О.Р., Фарафонтон Е.П., Ворошилова И.Г., Казак А.К.	186
185	Аппроксимация перехода минеральных веществ по цепи «почва–трава–молоко» Липская Д.А., Мирончик А.Ф.	187
186	Кавитационно-адсорбционная очистка сточных вод мясоперерабатывающих предприятий Мацуська О.В., Параняк Р.П., Гумницкий Я.М., Сабадаш В.В.	188
187	Поступление минеральных веществ в организм жителей Могилевской области с учетом суточной нормы потребления молока Мирончик А.Ф., Липская Д.А.	189
188	Состояние производственного травматизма на предприятиях Могилевской области Мирончик А.Ф., Юращик К.К.	190
189	Исследование тушения низших спиртов пенами Цап В.Н.	191
190	Тушение пожаров при помощи водо-алкановых эмульсий Цап В.Н., Оботуров А.В.	192
191	К определению коэффициента выброса влаги в водооборотном цикле Киркор А.В.	193
192	Об экологической безопасности охладителей водооборотного цикла Киркор А.В.	194
193	Анализ условий труда на молочных фермах и комплексах Ткачева Л.Т., Евса В.К.	195
194	Референтные значения содержания химических элементов в волосах детской популяции Республики Беларусь Крюковская Т.В.	196
195	Микробиологический мониторинг воздушной среды производственных помещений мясоперерабатывающих предприятий Ховзун Т.В., Шах А.В., Лобанов Ю.В.	197