

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

***XI МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ***

**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ
ПРОИЗВОДСТВ**

**Тезисы докладов
XI Международной научно-технической конференции**

20 – 21 апреля 2017 года

Могилев, МГУП 2017

УДК 664 (082)
ББК 36.81я43
Т38

Редакционная коллегия:

Акулич А.В. – проректор по научной работе, д.т.н., профессор, отв. редактор

Ульянов Н.И. – декан механического факультета, к.т.н., доцент, отв. секретарь

Пискун Т.И., доцент кафедры ТПОПМ, к.т.н., доцент, председатель секции «Технология продукции общественного питания и мясопродуктов»

Кирик И.М., к.т.н., доцент, зав. кафедрой МАПП, председатель секции «Оборудование зерноперерабатывающих и пищевых производств»

Роганов Г.Н., д.х.н., профессор кафедры ХТВМС, председатель секции «Физико-химические аспекты пищевых и химических производств»

Тимофеева В.Н., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТПП, председатель секции «Технология пищевых производств»

Косцова И.С., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТХП, председатель секции «Технология хлебопродуктов и кондитерских изделий»

Шингарева Т.И., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТММП, председатель секции «Технология молока и молочных продуктов»

Болотъко А.Ю., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТОТ, председатель секции «Товароведение и организация торговли»

Акулич А.В., д.т.н., профессор, проректор по научной работе, председатель секции «Процессы и аппараты пищевых производств»

Поддубский О.Г., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТХТ, председатель секции «Холодильная техника и теплофизика»

Кожевников М.М., к.т.н., доцент, зав. кафедрой АТПП, председатель секции «Автоматизация и компьютеризация пищевых производств»

Ефименко А.Г., д.э.н., доцент, зав. кафедрой ЭиОП, председатель секции «Экономические проблемы перерабатывающих отраслей АПК»

Мирончик А.Ф., к.т.н., доцент, зав. кафедрой охраны труда и экологии, председатель секции «Экология и безопасность технологических процессов в АПК»

Цымбаревич Е.Г., ст. преподаватель кафедры АТПП

Богуслов С.В., ст. преподаватель кафедры АТПП

Щемелев А.П., к.т.н., доцент, зав. НИСом

Содержание и качество тезисов является прерогативой авторов.

Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов XI Международной науч.-техн. конференции, 201-21 апреля 2017 г., Могилев / Учреждение образования «Могилевский государственный университет продовольствия»; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: МГУП, 2017. – 507 с.

ISBN 978-985-6985-83-9.

Сборник включает тезисы докладов участников XI Международной научно-технической конференции «Техника и технология пищевых производств», посвященной актуальным проблемам пищевой техники и технологии.

УДК 664 (082)
ББК 36.81я43

ISBN 978-985-6985-83-9

© Учреждение образования
«Могилевский государственный
университет продовольствия»,
2017

| | | |
|----|--|-----|
| 19 | 19 Комбинированные молочно-зерновые напитки – продукты для здорового питания Ткаченко Н.А., Лукина Л.А., Дибык О.В. | 194 |
| 20 | Обоснование состава заквасочной композиции для производства бифидосодержащих молочно-рисовых йогуртовых напитков Ткаченко Н.А., Некрасов П.А., Копийко А.В. | 195 |
| 21 | Производство низколактозного мороженого – новое направление развития отрасли Шарахматова Т.Е., Трубникова А.А. | 196 |
| 22 | Проблемы питания беременных и кормящих женщин Дец Н.А., Дрозд Е.С. | 197 |
| 23 | Технология производства ферментированных ацидофильных сывороточных напитков с экстрактами эхинацеи Дец Н.А., Котляр Е.А. | 198 |
| 24 | Желе на основе молочной сыворотки с аронией черноплодной Ланженко Л.А., Ганичева А.Ю. | 199 |
| 25 | Перспективы использования виноградных выжимок в технологиях молочных продуктов Скрипниченко Д. М., Чагаровская А. С., Нестерчук Т.В. | 200 |
| 26 | Новый ферментированный молочный продукт с мукой Макаркин Д.В., Федотова О.Б. | 201 |
| 27 | Совершенствование технологии сывороточных гидролизатов Агаркова Е.Ю., Кручинин А.Г., Рязанцева К.А., Золотарёв Н.А. | 202 |
| 28 | Защитные среды для бактериального концентрата <i>L. Reuteri</i> Соколова О.В., Рожкова И.В. | 203 |
| 29 | Разработка нового вида модифицированной тары для молочной и пищевой продукции Федотова О. Б., Мяленко Д. М. | 204 |
| 30 | Криоскопические измерения отечественной простокваши Подорожная И.В., Ветохин С.С. | 205 |

СЕКЦИЯ 5 «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИЩЕВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»

| | | |
|---|--|-----|
| 1 | Исследование сорбционной активности ионитов на основе акрилонитрила и 2-акриламид-2-метилпропансульфокислоты Чикунская В.М., Щербина Л.А., Огородников В.А., Устинов К.Ю. | 206 |
| 2 | Исследование процесса сорбции воды из воздуха гранулятом полиамида-6 Чвицов П.В., Щербина Л.А., Свинцицкая Н.Н. | 207 |
| 3 | Изменение свойств полилактида при высоких температурах Пырх Т.В., Щербина Л.А., Можейко Ю.М. | 208 |
| 4 | О совмещении процессов в технологии отделки и крашения текстильных материалов, содержащих полиэфирные волокна Петрова-Куминская С.В., Веселова Е. Г. | 209 |
| 5 | Прогнозирование реакционной способности виниловых мономеров методом молекулярного моделирования Осипенко О.Н., Щербина Л.А. | 210 |
| 6 | Разработка модифицированного полиакрилонитрильного прекурсора, предназначенного для переработки в углеродный волокнистый материал Будкуте И.А., Щербина Л.А., Щигельская М.А. | 211 |

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИНОГРАДНЫХ ВЫЖИМОК В ТЕХНОЛОГИЯХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Скрипниченко Д. М., Чагаровская А. С., Нестерчук Т.В.
Одесская национальная академия пищевых технологий
г. Одесса, Украина

В здоровом организме каждую секунду происходят тысячи биохимических процессов, связанных с обменом веществ. Побочным эффектом является появление свободных радикалов. Но негативные изменения условий жизни человека (загрязнение воздуха, накопление инсектицидов и пестицидов в пищевых продуктах, психологическая нагрузка, стресс), привели к тому, что естественные регуляторы организма не в состоянии нейтрализовать избыточное образование свободных радикалов, что приводит к развитию оксидативного стресса. Вследствие оксидативного стресса снижается иммунитет, ускоряется старение, повреждаются органы и системы, в том числе мозг, сердце, легкие, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кожа и т.д.

Для предотвращения протекания этих процессов в нашем организме предусмотрена сложная защитная антиоксидантная система. Она обеспечивается действием антиоксидантов. Основная их функция - нейтрализация вредных для организма свободных радикалов. Большое количество антиоксидантов производится непосредственно в организме. Но существуют антиоксиданты, которые человек получает с пищей. Чаще всего содержатся в овощах и фруктах.

Одним из самых перспективных источников этих веществ является виноград и продукты его переработки. В результате промышленной переработки винограда остается большое количество вторичных продуктов, которые составляют от 10 до 20 % от количества перерабатываемого винограда.

Виноград содержит большое количество полифенолов, которые оказывают защитное действие для многих органов и систем человека. Они используются, как в пищевой, так и в парфюмерно-косметической промышленности.

Одним из ведущих антиоксидантов считается ресвератрол, который содержится в виноградной кожуре в количестве 50-100 мг\грамм. Как антиоксидант, он предоставляет ряд полезных свойств: способен предотвращать онкологические заболевания, уменьшает риск развития остеопороза, эффективен при гепатитах, снижает риск заболеваний нервной системы, эффективен для профилактики заболеваний сердца, улучшает зрение, память и т.д.

Полезные и в частности антиоксидантные свойства винограда и являются причиной использования виноградных шкурок при создании молочных продуктов для профилактики оксидативного стресса. Подход к созданию таких продуктов учитывал все жизненные и внешние параметры: несбалансированное питание, недосыпание, курение, моральные и физические интоксикации, постоянный стресс.

В результате научного исследования были разработаны рецептуры молочных продуктов на основе йогурта и творога, с добавлением в них муки шкурок, в профилактических целях. В готовых продуктах были определены физико-химические и органолептические показатели, которые соответствовали нормам для кисломолочных продуктов. Переработка выжимок винограда частично решает проблему использования вторичного сырья в виноделии и приносит дополнительную прибыль.