

Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов

Научно-практический
журнал
Издаётся с 2010 года
Выходит шесть раз в год

№ 6(71) 2021

Учредитель – федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
(ОГУ им. И.С. Тургенева)

Редакция:

Главный редактор:

Иванова Т.Н. доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Заместители

главного редактора:

Зомитова Г.М. кандидат

экономических наук, доцент

Артемова Е.Н. доктор

технических наук, профессор

Корячкина С.Я. доктор

технических наук, профессор

Члены редколлегии:

Байхожаева Б.У. доктор

технических наук, профессор

Бриндза Ян PhD

Бондарев Н.И. доктор

биологических наук, профессор

Громова В.С. доктор

биологических наук, профессор

Дерканосова Н.М. доктор

технических наук, профессор

Дунченко Н.И. доктор

технических наук, профессор

Елисеева Л.Г. доктор технических наук,

профессор

Корячкин В.П. доктор технических

наук, профессор

Кузнецова Е.А. доктор технических

наук, профессор

Машегов П.Н. доктор экономических

наук, профессор

Никитин С.А. доктор экономических

наук, профессор

Николаева М.А. доктор технических

наук, профессор

Новикова Е.В. кандидат экономиче-

ских наук, доцент

Позняковский В.М. доктор биологиче-

ских наук, профессор

Проконина О.В. кандидат экономиче-

ских наук, доцент

Скоблякова И.В. доктор экономических

наук, профессор

Уварова А.Я. доктор экономических

наук, доцент

Черных В.Я. доктор технических наук,

профессор

Шибалева Н.А. доктор экономических

наук, профессор

Ответственный за выпуск:

Новицкая Е.А.

Адрес редакции:

302020, Орловская обл., г. Орел,

Науторское шоссе, 29

8-906-664-3222

www.oreluniver.ru

E-mail: fpbir@mail.ru

Зарег. в Федеральной службе

по надзору в сфере связи,

информационных технологий

и массовых коммуникаций.

Свидетельство: ПИ № ФС77-67028

от 30.08.2016 года

Подписной индекс 12010

по объединенному каталогу

«Пресса России»

© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2021

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Бредихин С.А., Андреев В.Н., Мартыха А.Н., Березовский Ю.М. Исследование реологических свойств карамели	3
Сидоренко Г.А., Берестова А.В., Попов В.П., Никифорова Т.А., Анохина С.Ю. Исследование технологии производства бескоркового кекса с добавкой кукурузной муки	8
Шевченко Т.В., Агеев Д.Д., Резниченко И.Ю., Орлов А.И. Сравнительная оценка свойств активированной воды	14
Иванов П.П., Плотникова Л.В., Иванова Л.А., Плотников И.Б., Пачкин С.Г., Плотников К.Б. Оценка стабильности технологического потока в линии производства концентрированных экстрактов голубики	20
Бычкова Т.С., Кузнецова Е.А., Гаврилина В.А., Громова В.С., Кузнецова Е.А., Апанайкин М.А., Якушина О.Н. Разработка бактериального концентрата молочнокислых бактерий для производства йогурта	27

Продукты функционального и специализированного назначения

Симоненкова А.П., Демина Е.Н., Багрова Д.А. Применение растительных порошков сублимационной сушки для обогащения молочных коктейлей эссенциальными микронутриентами	32
Ладнова О.Л., Казаков А.В., Корячкин С.Я., Извекова Е.В., Кобзева С.Ю. Обоснование применения растительных порошков в технологии мучных кондитерских изделий повышенной пищевой ценности	39
Родионова Л.Я., Варивода А.А., Степовой А.В., Соболев И.В. Напитки, содержащие пектино-зерновые функциональные компоненты, как новая форма сбалансированного продукта оздоровительного направления	46
Осипова Г.А., Хмелева Е.В., Мальченко Т.В. Инновационная технология производства макаронных изделий из полбяной муки	51

Товароведение пищевых продуктов

Уткина А.С., Козлов А.И., Никитин И.А., Карагодин В.П. Витамин D: фокус на группах риска и нетрадиционных источниках	57
Саломатов А.С., Быкова И.Д. Кардиопротекторная, антиоксидантная, антидиабетическая и антибактериальная активность амаранта	71
Иванова Т.Н., Полякова Е.Д., Ёшаа Ибрахим Сравнительные требования к качеству национальных российского и сирийского стандартов на цитрусовые плоды	76
Стрельченко А.Д. Перспективные возможности использования мяса клариевого сома в технологии колбасных изделий	80
Сучкова Т.Н., Родина Н.Д., Сергеева Е.Ю., Лунева О.Н. Разработка рецептур и оценка качества мясного рубленого полуфабриката с добавлением аронии черноплодной	85

Качество и безопасность пищевых продуктов

Артемова Е.Н., Серегина Н.В., Аверина Е.Ю. Разработка и оценка качества мюсли с солодовыми ростками пшеницы	90
Гумеров Т.Ю., Кориунов Т.А., Мингалеева З.Ш. О безопасности и качестве зернового продукта	94

Исследование рынка продовольственных товаров

Алексеева Т.В., Попов Е.С., Албычева Л.А., Калгина Ю.О. Исследование потребительских предпочтений при производстве снековых батончиков для школьного питания	101
Стахурлова А.А., Дерканосова Н.М., Буховец А.Г. Анализ потребительских предпочтений к обогащенному хлебу с использованием методики взаимосвязи переменных	109

Экономические аспекты производства продуктов питания

Наумова Н.Л., Лукин А.А. Производство и переработка молока. Мировые тенденции	116
---	-----

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, определенных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Technology and the study of merchandise of innovative foodstuffs

The founder – The Federal State Budgetary Educational Institution
of Higher Education «Orel State University named after I.S. Turgenev»
(Orel State University)

Contents

Scientific basis of food technologies

<i>Bredikhin S.A., Andreev V.N., Martekha A.N., Berezovskiy Yu.M. Study of rheological properties of caramel</i>	3
<i>Sidorenko G.A., Berestova A.V., Popov V.P., Nikiforova T.A., Anokhina S.Yu. Research of technology sponge cake production with corn flour abstract</i>	8
<i>Shevchenko T.V., Ageenko D.D., Reznichenko I.Yu., Orlov A.I. Comparative assessment of the properties of activated water</i>	14
<i>Ivanov P.P., Plotnikova L.V., Ivanova L.A., Plotnikov I.B., Pachkin S.G., Plotnikov K.B. Assessment of the stability of the process flow in the production line of concentrated blueberry extracts</i>	20
<i>Bychkova T.S., Kuznetsova E.A., Gavrilina V.A., Gromova V.S., Kuznetsova E.A., Apanaikin M.A., Yakushina O.N. Development of lactic bacteria concentrate for yoghurt production</i>	27

Products of functional and specialized purpose

<i>Simonenkova A.P., Demina E.N., Bagrova D.A. The use of freeze-dried vegetable powders for enriching milkshakes with essential micronutrients</i>	32
<i>Ladnova O.L., Kazakov A.V., Koryachkina S.Ya., Izvekova E.V., Kobzeva A.Yu. Rationale for the use of vegetable powders in the technology of flour confectionery products of increased nutritional value</i>	39
<i>Rodionova L.Ya., Varivoda A.A., Stepovoy A.V., Sobol I.V. Drinks containing pectin-grain functional components as a new form of a balanced wellness product ...</i>	46
<i>Osipova G.A., Khmeleva E.V., Malchenko T.V. Innovative technology for the production of pasta from spelt flour</i>	51

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Utkina A.S., Kozlov A.I., Nikitin I.A., Karagodin V.P. Vitamin D: focus on risk groups and alternative sources</i>	57
<i>Salomatov A.S., Bykova I.D. Cardioprotective, antioxidant, antidiabetic and antibacterial amaranth activity</i>	71
<i>Ivanova T.N., Polyakova E.D., Yeshaa Ibrahim Comparative quality requirements for national russian and syrian citrus fruit standards</i>	76
<i>Strelchenko A.D. Prospective opportunities for the use of meat of clary catfish in the technology of sausage products</i>	80
<i>Suchkova T.N., Rodina N.D., Sergeeva E.Yu., Luneva O.N. Recipe development and property assessment of minced meat semi-finished product with chokeberry pulp ...</i>	85

Quality and safety of foodstuffs

<i>Artemova E.N., Seregina N.V., Averina E.Yu. Development and quality assessment of musli with malt wheat sprouts</i>	90
<i>Gumerov T.Yu., Korshunov T.A., Mingaleeva Z.Sh. On the safety and quality of the grain product</i>	94

Market study of foodstuffs

<i>Alekseeva T.V., Popov E.S., Albycheva L.A., Kalgina Yu.O. Consumer preference research in the production of snack bars for school food</i>	101
<i>Stakhurlova A.A., Derkanosova N.M., Bukhovets A.G. Analysis of consumer preferences for enriched bread using the variables relationship methodology</i>	109

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Naumova N.L., Lukin A.A. Production and processing of milk. World trends</i>	116
---	-----

Editorial Committee

Editor-in-chief

Ivanova T.N.

Doc. Sc. Tech., Prof.

Editor-in-chief Assistants:

Zomiteva G.M.

Candidate Sc. Ec., Assistant Prof.

Artemova E.N.

Doc. Sc. Tech., Prof.

Koryachkina S.Ya.

Doc. Sc. Tech., Prof.

Members of the Editorial Committee

Baihozhaeva B.U. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Brindza Yan PhD

Bondarev N.I. *Doc. Sc. Bio., Prof.*

Gromova V.S. *Doc. Sc. Bio., Prof.*

Derkanosova N.M. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Dunchenko N.I. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Eliseeva L.G. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Koryachkin V.P. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Kuznetsova E.A. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Mashegov P.N. *Doc. Sc. Ec., Prof.*

Nikitin S.A. *Doc. Sc. Ec., Prof.*

Nikolaeva M.A. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Novikova E.V. *Candidate Sc. Ec.,*

Assistant Prof.

Poznyakovskij V.M. *Doc. Sc. Biol., Prof.*

Prokonina O.V. *Candidate Sc. Ec.,*

Assistant Prof.

Skoblyakova I.V. *Doc. Sc. Ec., Prof.*

Uvarova A.Ya. *Doc. Sc. Ec., Assistant*

Prof.

Chernykh V.Ya. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Shibaeva N.A. *Doc. Sc. Ec., Prof.*

Responsible for edition:

Novitskaya E.A.

Address

302020, Orel region, Orel,

Naugorskoye Chaussee, 29

8-906-664-3222

www.oreluniver.ru

E-mail: fpbit@mail.ru

Journal is registered in Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications

The certificate of registration

ИИ № ФЦ77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa Rossi» 12010

© Orel State University, 2021