

Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов

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

Редколлегия:

Главный редактор:
Иванова Т.Н. доктор технических
наук, профессор, заслуженный
работник высшей школы
Российской Федерации
Заместители

главного редактора:
Зомитева Г.М. кандидат
экономических наук, доцент
Артемова Е.Н. доктор
технических наук, профессор
Корячкина С.Я. доктор
технических наук, профессор

Члены редколлегий:

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 экономиче-
ских наук, профессор
Уварова А.Я. доктор экономических
наук, доцент
Черных В.Я. доктор технических наук,
профессор
Шибасева Н.А. доктор экономических
наук, профессор

Ответственный за выпуск:

Новицкая Е.А.

Адрес редакции:

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29
8-906-664-3222
www.oreluniver.ru
E-mail: fjbbit@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

Черепанов И.С., Корепанова Я.С. Поведение антиоксидантов ряда N-гликозиларилдиаминов в условиях окислительного стресса	3
Дементьева Н.В. Влияние продолжительности предварительной обработки рыбных полуфабрикатов на изменение микробиологических показателей	8
Лебедева Е.Ю., Золотокопова С.В., Запорожская С.П. Технологические приемы изготовления рыбного гратена с добавлением овощей, круп и CO ₂ -экстрактов	13
Кравченко М.Ю., Иванова И.В., Родионов Ю.В., Скоморохова А.И. Производство комбинированного водного экстракта смеси зеленого лука, редиса, укропа	17
Яралиева З.А., Касьянов Д.Г. Суб- и сверхкритическая экстракция компонентов из сырья с использованием электромагнитного поля низкой частоты и ультразвука ...	23
Бейгул А.Е., Капужина О.Ю., Леонова С.А., Черненко Е.Н., Садыгова М.К., Бодров А.Ю., Илларионова О.В. Ультразвуковая гомогенизация кисломолочных напитков с добавлением пасты из семян льна	29

Продукты функционального и специализированного назначения

Курбанова М.Г., Бережнов Н.Н., Колбина А.Ю. Разработка композитной смеси нового вида диабетической карамели	36
Стрельникова Л.В., Полякова Е.Д. Использование створок фасоли различных сортов для производства сахароснижающего чая с добавками	41
Табаторович А.Н., Степанова Е.Н., Сайфулина З.Р. Исследование сохранности аскорбиновой кислоты и β-каротина в обогащенном мармеладе	47
Лукин А.А., Бец Ю.А., Наумова Н.Л. Применение нетрадиционного растительного сырья в рецептуре изделий из мяса птицы	54
Румянцева В.В., Исаичева А.О., Туркова А.Ю. Исследование влияния нетрадиционного сырья на технологические свойства яичного белка	61

Товароведение пищевых продуктов

Верецагин А.Л., Бычин Н.В., Морозова Е.А., Резниченко И.Ю. Идентификация подлинности кондитерской глазури методом дифференциальной сканирующей калориметрии	65
Ермина О.Ю., Серегина Н.В. Видовая идентификационная экспертиза крабов в таможенных целях	73
Варивода А.А., Кенйіз Н.В. Сравнительный анализ биологической ценности семян чиа и льна	79
Васильева А.Н., Татарченко И.И., Славянский А.А., Дробницкий А.В. Влияние гамма излучения на антиоксидантные свойства чая	84

Качество и безопасность пищевых продуктов

Рогова О.В. Инновационные технологии обеспечения качества охлажденных пищевых продуктов в процессе их хранения	89
Артемова Е.Н., Симакова И.В., Алексеева Т.В., Власова К.В. Оценка качества батончиков мюсли функциональной направленности для школьного питания ...	95
Симоноква А.П., Демина Е.Н., Лунева О.Н., Соловьева А.О. Особенности санитарного контроля в исследовательских лабораториях при производстве инновационных молочных продуктов	100

Исследование рынка продовольственных товаров

Савченко А.В., Киселева М.В., Ким Е.М. Изучение потребительских предпочтений на рынке крекеров в г. Владивосток	107
---	-----

Экономические аспекты производства продуктов питания

Акопян Г.С., Резниченко И.Ю., Тихонова Н.В., Баротов М.Х. Исследование потребительских свойств хлеба с применением инструментов управления качеством	112
--	-----

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)

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.

Poznyakovskiy V.M. Doc. Sc. Biol., Prof.**Prokonina O.V.** Candidate Sc. Ec., As-

sistant 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, 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

ПИ № ФЦ77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa
Rossii» 12010

© Orel State University, 2021

Contents**Scientific basis of food technologies**

<i>Cherepanov I.S., Korepanova Ya.S.</i> Behavior of N-glycosylaryldiamine antioxidants under oxidative stress conditions	3
<i>Dementieva N.V.</i> Influence of duration of pre-processing of fish semi-finished products on change of microbiological indicators	8
<i>Lebedeva E.Yu., Zolotokopova S.V., Zaporizhia S.P.</i> Technological methods of production of fish gratins with vegetables, cereals and CO ₂ -extracts	13
<i>Kravchenko M.Yu., Ivanova I.V., Rodionov Yu.V., Skomorokhova A.I.</i> Production of a combined water extraction of a mixture of green onion, radish, dill	17
<i>Yaraliev Z.A., Kasyanov D.G.</i> Sub- and supercritical extraction of components from raw materials using emf If and ultrasound	23
<i>Beigul A.E., Kalugina O.Yu., Leonova S.A., Chernenkov E.N., Sadygova M.K., Bodrov A.Yu., Illarionova O.V.</i> Ultrasonic homogenization of fermented milk drinks with the addition of the paste of the flax seeds	29

Products of functional and specialized purpose

<i>Kurbanova M.G., Berezhnov N.N., Kolbina A.Yu.</i> Development of a composite mixture of a new type of diabetic caramel	36
<i>Strelnikova L.V., Polyakova E.D.</i> The use of bean flaps of various varieties for the production of sugar-reducing tea with additives	41
<i>Tabatorovich A.N., Stepanova E.N., Sayfulina Z.R.</i> Study of preservation ascorbic acid and β -carotene in enriched marmalade	47
<i>Lukin A.A., Betz Yu.A., Naumova N.L.</i> Application of unconventional vegetable raw materials in a poultry meat recipe	53
<i>Rumyantseva V.V., Isaicheva A.O., Turkova A.U.</i> Research of the influence of unconventional raw materials on the technological properties of egg protein	61

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Vereshchagin A.L., Bychin N.V., Morozova E.A., Reznichenko I.Yu.</i> Identification of the authenticity of confectionery glaze by the method of differential scanning calorimetry	65
<i>Eremina O.Yu., Seregina N.V.</i> Species identification expertise of crabs for customs purposes	73
<i>Varivoda A.A., Kenyuz N.V.</i> Comparative analysis of the biological value of chia and flax seeds	79
<i>Vasilieva A.N., Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Drobitskiy K.V.</i> Gamma radiation influence on tea antioxidant properties	84

Quality and safety of foodstuffs

<i>Rogova O.V.</i> Innovative technologies of quality assurance of cooled food products in the process of their storage	89
<i>Artemova E.N., Simakova I.V., Alekseeva T.V., Vlasova K.V.</i> Evaluation of the quality of functional muesli bars for school meals	95
<i>Simonenkova A.P., Demina E.N., Luneva O.N., Solovieva A.O.</i> Features of sanitary control in research laboratories in the production of innovative dairy products	100

Market study of foodstuffs

<i>Savchenko A.V., Kiseleva M.V., Kim E.M.</i> Study of consumer preferences on the chips market in Vladivostok	107
---	-----

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Akopyan G.S., Reznichenko I.Yu., Tikhonova N.V., Barotov M.H.</i> Study of consumer properties of bread using quality management tools	112
---	-----