

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

Артемове 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 экономических наук, доцент

Позняковский В.М. доктор биологических наук, профессор

Проконина О.В. кандидат экономических 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,

Наугорское шоссе, 29

8-906-664-3222

<https://oreluniver.ru/science/journal/tipp>

E-mail: fpbit@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»

на сайтах www.pressa-ru.ru и www.akc.ru

© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2024

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Артемове Е.Н., Симоненкова А.П. Влияние сухого нагрева на пенообразование ячменной муки	3
Кириллова И.Г. Совместное действие регулятора роста мелафена и селена на физиолого-биохимические показатели растения картофеля	7
Лукин А.А. Сравнительная характеристика термических методов анализа для идентификации микропластиков в пищевых системах	11
Волостнова А.Н., Маслов А.В., Мингалева З.Ш. Исследование амилолитической активности нетрадиционных видов муки	18

Продукты функционального и специализированного назначения

Бредищева О.Ф., Иванова Э.С., Родионов Ю.В., Иванова Е.П., Брыксина К.В. Теоретическая разработка ржано-пшеничного хлеба комбинированного типа	22
Тихонов С.Л., Харатаев М.Н. Разработка технологии инновационной каши быстрого приготовления с добавлением микрокапсул из каллусных культур	28
Учасов Д.С., Шалаева А.А. Десятил высокий как источник функциональных пищевых ингредиентов	34
Петрова А.С., Неякин Н.Н. Разработка рецептуры молока питьевого витаминизированного функциональной направленности	39
Никулина Н.Ш., Низматзянов А.С., Леонова С.А., Бадамынина Е.В. Совершенствование рецептуры хлебобулочного изделия с овощной добавкой	42

Товароведение пищевых продуктов

Кузнецов Н.В., Татарченко И.И., Славянский А.А., Ткачева Я.Н. Влияние режима ферментации на физические и технологические показатели табака	46
Салихова Г.Г., Салихов А.Р., Канарейкина С.Г., Канарейкин В.И. Использование бетулина в производстве мясных продуктов	53
Балакина А.В., Кузнецова Е.А. Технологические аспекты применения полбяной муки в хлебопекарной промышленности	60
Нургалиева А.Р., Нургалиев Ф.М. Бактерии рода <i>Helicobacter</i> и продукты питания	65
Мельникова В.А., Родионов А.М. Хмель (<i>Humulus Lupulus L.</i>): современное состояние и перспективы развития	70

Качество и безопасность пищевых продуктов

Коцина Е.И., Гареева И.Т., Нафикова А.Р., Заграничная А.Д. Влияние закваски спонтанного брожения с применением солодового суслу на показатели качества бараночного изделия	77
Алексеев А.Л., Трофименко И.С. Функционально-технологические свойства и микробиологическая безопасность мясорастительных колбас с мукой из семян маша	83
Симонова В.Г., Кузнецова Е.А. Анализ безопасности и качества пищевых продуктов в Орловской области по соде ржанню йода	87
Харченко Н.Н., Романенкова Е.Н., Герлова Ю.Р. Оценка качества рыбных пресервов, изготавливаемых из сырья Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна	92

Исследование рынка продовольственных товаров

Козлова В.А., Рудникова Н.П. Потребительский спрос на рестораны национальных кухонь как объект гастрономического туризма	97
Жебо А.В., Матвеева Е.Е. Анализ потребительских предпочтений безлактозного мороженого	102
Соколов А.Ю., Шишкина Д.И., Цепоткина О.Г. Развитие исследований в сфере искусственной пищи и продвижение инноваций	106

Экономические аспекты производства продуктов питания

Илюхина Н.А. Социально-экономические аспекты реализации политики здорового питания: региональный опыт	112
---	-----

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.

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

<https://oreluniver.ru/science/journal/ttipp>

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

ПН № ФС77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa
Rossii» 12010

on websites www.pressa-rf.ru and

www.akc.ru

© Orel State University, 2024

Contents

Scientific basis of food technologies

<i>Artemova E.N., Simonenkova A.P.</i> The effect of dry heating on foaming barley flour	3
<i>Kirillova I.G.</i> The combined action of the growth regulator melafen and selenium on physiological and biochemical parameters of potato plant	7
<i>Lukin A.A.</i> Comparative characteristics of thermal analysis methods for identification of microplastics in food systems	11
<i>Volostnova A.N., Maslov A.V., Mingaleeva Z.Sh.</i> Research of amyolytic activity of non-traditional types of flour	18

Products of functional and specialized purpose

<i>Bredishcheva O.F., Ivanova E.S., Rodionov Yu.V., Ivanova E.P., Bryksina K.V.</i> Theoretical development of rye-wheat bread of combined type	22
<i>Tikhonov S.L., Kharapaev M.N.</i> Development of an innovation instant porridge with micro-encapsulated callus culture	28
<i>Uchasov D.S., Shalaeva A.A.</i> Elecampane high as a source of functional food ingredients	34
<i>Petrova A.S., Neyaskin N.N.</i> Development of a formula for drinking milk fortified functional orientation	39
<i>Nikulina N.Sh., Nigmatzyanov A.S., Leonova S.A., Badamshina E.V.</i> Improvement of the bakery product with a vegetable additive references	42

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Kuznetsov N.V., Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Tkacheva Ya.N.</i> The influence of the fermentation regime on the physical and technological parameters of tobacco	46
<i>Salikhova G.G., Salikhov A.R., Kanareikina S.G., Kanareikin V.I.</i> The use of betulin in the production of meat products	53
<i>Balakina A.V., Kuznetsova E.A.</i> Technological aspects of the use of spelt flour in the baking industry	60
<i>Nurgalieva A.R., Nurgaliev F.M.</i> Bacteria of the genus <i>Helicobacter</i> and food	65
<i>Melnikova V.A., Rodinov A.M.</i> Hops (<i>Humulus Lupulus L.</i>): current state and development prospects	70

Quality and safety of foodstuffs

<i>Koshchina E.I., Gareeva I.T., Nafikova A.R., Zarubezhnaya A.D.</i> The effect of the starter culture of spontaneous fermentation with the use of malt wort on the quality indicators of the lamb product	77
<i>Alekseev A.L., Trofimenko I.S.</i> Functional and technological properties and microbiological safety of meat-growing sausages with flour from masha seeds	83
<i>Simonova V.G., Kuznetsova E.A.</i> Safety and quality analysis of food products in the Orel region by iodine content	87
<i>Harchenko N.N., Romanenkova E.N., Gerlova Y.R.</i> Assessment of the quality of preserved fish produced from raw materials of the Volga-Caspian fishery basin	92

Market study of foodstuffs

<i>Kozlova V.A., Rudnikova N.P.</i> Consumer demand for restaurants of national cuisines as an object of gastronomic tourism	97
<i>Zhebo A.V., Matveeva E.E.</i> Analysis of consumer preferences for lactose-free ice cream	102
<i>Sokolov A.Yu., Shishkina D.I., Shchepotkina O.G.</i> Advancing artificial food research and promoting innovation	106

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Ilyukhina N.A.</i> Socio-economic aspects of the implementation of healthy nutrition policy: regional experience	112
---	-----