

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 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
Дерганосова 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
Прокопина 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, г. Орел, Наугорское шоссе, 29
8-906-664-3222
www.oreluniver.ru.ru
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»

© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2019

Содержание

Научные основы пищевых технологий

<i>Черепанов И.С., Красноперова О.С. О возможности количественной оценки структуры продуктов карамелизации сахаров методом ИК-Фурье спектроскопии</i>	3
<i>Кузнецова Е.А., Шаяпова Л.В., Шуваева Е.Г., Бриндза Я., Кузнецова Е.А. Технология хлеба из целого диспергированного зерна тритикале</i>	9
<i>Артёмова Е.Н., Власова К.В., Звягина О.А., Березина Н.А. Перспективность использования муки семян тыквы в технологии полуфабрикатов из птицы</i>	14
<i>Каменская Е.П., Обрезкова М.В., Вагнер В.А. Перспективы использования полисоло- довых экстрактов в технологии производства квасов брожения</i>	19
<i>Неповинных Н.В., Белова Н.М., Семина А.И., Шмаков С.Л. Спектротурбидиметрическое изучение размеров гидроколлоидных комплексов белок-полисахаридного сырья для создания реальных пищевых систем</i>	26
<i>Краснова Т.А., Горелкина А.К., Тимошук И.В., Чернышёв Д.А., Проскунов И.В. Влияние контаминантов водопроводной воды на стойкость витаминов фруктово-сывороточных напитков</i>	32
<i>Ямскава О.В., Кондратьева В.В., Воронкова Т.В., Олехнович Л.С., Бидюкова Г.Ф., Енина О.Л., Карташов М.И., Курилов Д.В., Егоров А.С., Ямсков И.А., Бондарева Т.А., Бондарев Н.И. Влияние коллоидного водного раствора фуллерена C₆₀, как экологически безопасного регулятора роста, на прорастание семян и урожайность пшеницы</i>	39

Продукты функционального и специализированного назначения

<i>Заринов Ф.А., Бадамишина Е.В., Леонова С.А., Калужина О.Ю., Коцина Е.И. Инновационные решения в производстве продуктов питания с повышенным фитохимическим потенциалом из плодов калины</i>	46
<i>Посокина Н.Е., Алабина Н.М., Давыдова А.Ю., Петров А.Н. Анализ биохимического со- става растительного сырья с целью установления возможности его использования при создании функциональных напитков</i>	52
<i>Фазлытдинов Р.К. Протеиновое печенье как способ обогащения рациона спортсмена белком</i>	58
<i>Битюкова А.В., Амелькина А.А., Евтеев А.В., Банникова А.В. Оценка возможности получения концентратов полифенолов из вторичных продуктов переработки зерна</i>	61

Товароведение пищевых продуктов

<i>Голуб О.В., Давыденко Н.И., Шабанова Т.А. Проблема идентификации продукции с наименованием «Аджика» на российском потребительском рынке</i>	69
<i>Прокопенко И.А. Товароведная оценка мяса цыплят-бройлеров, обработанного высоким гидростатическим давлением</i>	77
<i>Евдокимов Н.С. Методология контент-анализа инновационных технологий на примере плавящихся сыров и сырных продуктов</i>	81
<i>Нургалиева А.Р., Степанова Г.С. Фальсификация кисломолочных продуктов</i>	84

Качество и безопасность пищевых продуктов

<i>Плахотник А.Н., Калачев С.Л., Николаева М.А. Очистка питьевой воды от активного хлора, хлороформа, ионов свинца современными кассетами для бытовых водоочис- тных устройств и уровень их качества</i>	88
<i>Кириллова И.Г. Действие экологически чистых регуляторов роста на продуктивность растения картофеля</i>	96
<i>Евдокимова О.В., Овчинникова Е.В., Пикалова М.Б., Алфимова Е.А. Влияние сорта муки на выход и качество макаронных изделий</i>	100
<i>Карабаева М.Э., Колотова Н.А., Шевченко Н.В. Качество и безопасность мяса молодняка овец</i>	104

Исследование рынка продовольственных товаров

<i>Стрельникова Л.В., Иванова Т.Н., Полякова Е.Д. Потребительские предпочтения и обоснование разработки чая с повышенными антиоксидантными свойствами</i>	109
<i>Экономические аспекты производства продуктов питания</i>	
<i>Насырова Ю.Г., Киселева М.Ю. Экспертиза качества и конкурентоспособность пряников, выработанных с применением плодов боярышника</i>	114

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., 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 Ser-
vice for Supervision in the Sphere of
Telecom, Information Technologies and
Mass Communications

The certificate of registration

ПН № ФЧ77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa
Rossii» 12010

© Orel State University, 2019

Contents

Scientific basis of food technologies

Cherepanov I.S., Krasnoperova O.S. To the problem of quantitative estimation of carbohydrate caramelization product's structure using infrared-fourier transform spectroscopy	3
Kuznetsova E.A., Shayapova L.V., Shuvaeva E.G., Brindza Ja., Kuznetsova E.A. Technology of bread made of whole dispersed triticale grain	9
Artemova E.N., Vlasova V.K., Zvyagina O.A., Berezina N.A. The prospects of using flour seeds pumpkins in the technology of semi-finished products from poultry	14
Kamenskaya E.P., Obrezkova M.V., Vagner V.A. Prospective of polymalt extract use in production of kvass fermentation	19
Nepovinnikh N.V., Belova N.M., Semina A.I., Shmakov S.L. Spectroturbidimetric study of the sizes of hydrocolloid complexes of protein-polysaccharide raw materials for creation of real food systems	26
Krasnova T.A., Gorelkina A.K., Timoshchuk I.V., Chernishev D.A., Proskunov I.V. The impact of priority pollutants of water on the stability of the vitamins in the fruit-whey drinks	32
Yamskova O.V., Kondrat'eva V.V., Voronkova T.V., Olekhovich L.S., Bidyukova G.F., Enina O.L., Kartashov M.I., Kurilov D.V., Egorov A.S., Yamskov I.A., Bondareva T.A., Bondarev N.I. The effect of fullerene C ₆₀ solution, ecologically safe growth regulator on wheat seeds germination, and yield	39

Products of functional and specialized purpose

Zaripov F.A., Badamshina E.V., Leonova S.A., Kaluzhina O.U., Koshina E.I. Innovative decisions in the production of food products with improved phytochemical potential from kalina fruits	46
Posokina N.E., Alabina N.M., Davydova A.Yu., Petrov A.N. Analysis of biochemical composition of plant materials with the aim of establishing the possibility of its use when creating functional beverages	52
Fazlytdinov R.K. Protein biscuits as a method of protein enriching the diet of the sportsman	58
Bityukova A.V., Amelkina A.A., Eyteev A.V., Bannikova A.V. Evaluation of opportunity to obtain polyphenol concentrates from secondary products of grain processing	61

The study of merchandise of foodstuffs

Golub O.V., Davydenko N.I., Shabanova T.A. The problem of identification of products with the name «Adzhika» on the russian consumer market	69
Prokopenko I.A. Merchandising evaluation of broiler meat treated with high hydrostatic pressure	77
Evdokimov N.S. Methodology content analysis of innovative technologies on the example of melted cheese and raw products	81
Nurgalieva A.R., Stepanova G.S. Falsification of cultured milk foods	84

Quality and safety of foodstuffs

Plakhotnik A.N., Kalachev S.L., Nikolaeva M.A. Cleaning drinking water from active chlorine, chloroform, lead ions with modern cartridge for household water treatment units and level of their quality	88
Kirillova I.G. The environmentally friendly effect of growth regulators on the productivity of potato plants	96
Evdokimova O.V., Ovchinnikova E.V., Pikalova M.B., Alfimova E.A. Cleaning the flour on the yield and quality of the pasta	100
Karabaeva M.E., Kolotova N.A., Shevchenko N.V. The quality and safety of meat of young sheep	104

Market study of foodstuffs

Strelnikova L.V., Ivanova T.N., Polyakova E.D. Consumer preferences and justification of the development of tea with sugar reducing plant raw materials	109
---	-----

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

Nasyrova Yu.G., Kiseleva M.Yu. Quality and competitiveness examination knivkers made with application fossil warning	114
--	-----