

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Нилова Л.П., Пилипенко Т.В. Меланоидины пищевых систем: фракционирование и оценка антиоксидантных свойств	3
Новикова И.В., Рукавицын П.В., Муравьев А.С. Влияние основных параметров процесса сухого охмеления на физико-химические показатели пива	9
Берестова А.В., Манеева Э.Ш., Сидоренко Г.А., Попов В.П. Исследование влияния быстро замораживания на показатели качества моркови в условиях общественного питания	18
Учасов Д.С., Ярован Н.И., Кузнецова Е.А., Бычкова Т.С. Содержание тяжёлых металлов в мясе свиней при включении в их рацион пробиотика «Проваген» и хотынецких природных цеолитов	26
Румянцева В.В., Хмелева Е.В. Исследование влияния полбяной муки на физиологическое состояние хлебопекарных дрожжей	31

Продукты функционального и специализированного назначения

Черненко А.А., Леонова С.А., Гайфуллина Д.Т., Черненков Е.Н., Коцина Е.И. Совершенствование рецептур мучных кондитерских изделий с добавлением биологически активного сырья Республики Башкортостан	36
Тохириён Б., Челнаков А.А., Позняковский В.М. Технология производства инновационной формы функционального продукта – БАД «Энергия»	43
Грибова Н.А., Беркетова Л.В. Исследование и разработка обогащенного функционального напитка	48

Товароведение пищевых продуктов

Новикова Ж.В., Захарова А.Д., Максимкин А.А., Семисажонова Ю.А. Перспективы использования нетрадиционного сырья в российской пищевой промышленности	55
Крикунова Л.Н., Дубинина Е.В. Исследование белкового комплекса возвратных отходов хлебопекарного производства	63
Гильманова А.Д., Гареева И.Т., Никулина Н.Ш. Влияние сортовых особенностей картофеля и льняной муки на рецептуру картофельных крокетов	67
Заугольникова Е.В., Еремина О.Ю. Использование побочных продуктов переработки пшеницы в пищевой промышленности	74
Щербакова Е.И., Руциц А.А. Влияние яблочного порошка на свойства бисквитных полуфабрикатов	81

Качество и безопасность пищевых продуктов

Петухов М.М. Товароведно-экспертная оценка качества сырокопченых колбас белорусского производства	86
Карагодин В.П., Юрина О.В. Оценка безопасности и качества биологически активных добавок к пище с помощью двух методов биотестирования	90

Исследование рынка продовольственных товаров

Табаторович А.Н., Степанова А.Г., Степанова Е.Н. Анализ рынка кондитерских изделий диабетического назначения г. Новосибирска	95
Глебова Н.В., Царева Н.И., Пронина А.А. Перспективы крафтового сырделия в ресторанном бизнесе	102
Владимирова О.Г., Кишкурно Е.Ю. Исследование потребительских предпочтений посетителей пивных ресторанов г. Орла	110

Экономические аспекты производства продуктов питания

Невалённая А.А., Долганова Н.В., Сергазиева О.Д. Применение методики QFD для производства чипсов по новой технологии	115
--	-----

Редакционный совет:

Пилипенко О.В. д-р техн. наук, проф.,
председатель

Голенков В.А. д-р техн. наук, проф.,
зам. председателя

Радченко С.Ю. д-р техн. наук, проф.,
зам. председателя

Пузанкова Е.Н. д-р пед. наук, проф.,
зам. председателя

Борзенков М.И. канд. техн. наук, доц.,
секретарь

Астафичев П.А. д-р юрид. наук, проф.
Авдеев Ф.С. д-р пед. наук, проф.

Желтикова И.В. канд. филос. наук, доц.
Иванова Т.Н. д-р техн. наук, проф.

Колчунов В.И. д-р техн. наук, проф.
Константинов И.С. д-р техн. наук, проф.

Новиков А.Н. д-р техн. наук, проф.
Попова Л.В. д-р экон. наук, проф.

Степанов Ю.С. д-р техн. наук, проф.
Уварова В.И. канд. филос. наук, доц.

Редколлегия:

Главный редактор:

Иванова Т.Н. д-р техн. наук, проф.,
заслуженный работник высшей
школы Российской Федерации

Заместители главного редактора:

Зомитева Г.М. канд. экон. наук, доц.
Артемова Е.Н. д-р техн. наук, проф.

Корячкина С.Я. д-р техн. наук, проф.

Члены редколлегии:

Байхожаева Б.У. д-р техн. наук, проф.
Бриндза Ян PhD

Бондарев Н.И. д-р биол. наук, проф.
Громова В.С. д-р биол. наук, проф.

Дерканосова Н.М. д-р техн. наук, проф.
Дунченко Н.И. д-р техн. наук, проф.

Елисеева Л.Г. д-р техн. наук, проф.
Корячкин В.П. д-р техн. наук, проф.

Кузнецова Е.А. д-р техн. наук, проф.
Машегов П.Н. д-р экон. наук, проф.

Никитин С.А. д-р экон. наук, проф.
Николаева М.А. д-р техн. наук, проф.

Новикова Е.В. канд. экон. наук, доц.
Позняковский В.М. д-р биол. наук, проф.

Проконина О.В. канд. экон. наук, доц.
Скоблякова И.В. д-р экон. наук, проф.

Уварова А.Я. д-р экон. наук, доц.
Черных В.Я. д-р техн. наук, проф.

Шибалева Н.А. д-р экон. наук, проф.

Ответственный за выпуск:

Новицкая Е.А.

Адрес редакции:

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29
(4862) 41-98-99, 41-98-04, 41-98-62,
41-98-27, www.gu-unpk.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, 2018

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 council:

Pilipenko O.V. Doc. Sc. Tech., Prof.,
president
Golenkov V.A. Doc. Sc. Tech., Prof.,
vice-president
Radchenko S.Yu. Doc. Sc. Tech., Prof.,
vice-president
Puzankova E.N. Doc. Sc. Ped., Prof.,
vice-president
Borzenkov M.I. Candidat Sc. Tech.,
Assistant Prof., secretary
Astafichev P.A. Doc. Sc. Low., Prof.
Avdeev F.S. Doc. Sc. Ped., Prof.
Zheltikova I.V. Cand. Sc. Phil., Ass. Prof.
Ivanova T.N. Doc. Sc. Tech., Prof.
Kolchunov V.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Konstantinov I.S. Doc. Sc. Tech., Prof.
Novikov A.N. Doc. Sc. Tech., Prof.
Popova L.V. Doc. Sc. Ec., Prof.
Stepanov Yu.S. Doc. Sc. Tech., Prof.
Uvarova V.I. Cand. Sc. Phil., Ass. Prof.

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, Naugorskoye Chaussee, 29
(4862) 41-98-99, 41-98-04, 41-98-62,
41-98-27, www.gu-unpk.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
ПН № ФС77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «**Pressa
Rossii**» 12010

© Orel State University, 2018

Contents

Scientific basis of food technologies

<i>Nilova L.P., Pilipenko T.V.</i> Melanoidins in food systems: fractionation and studing of antioxidant properties	3
<i>Novikova I.V., Rukavitsyn P.V., Muravev A.S.</i> The influence of the main parameters of the process of dry hopping on the physico-chemical parameters of beer	9
<i>Berestova A.V., Maneyeva E.Sh., Sidorenko G.A., Popov V.P.</i> Research of fast freezing influence on indicators of carrot quality in the sphere of public catering	18
<i>Uchasov D.S., Yarovan N.I., Kuznetsova E.A., Bychkova T.S.</i> The content of heavy metals in the meat of pigs when included in their diet probiOTIC «Provagen» and hotynetsk natural zeolites	26
<i>Rumyantseva V.V., Khmeleva E.V.</i> Study of the influence of spelt flour on the physiological state of bakery yeast	31

Products of functional and specialized purpose

<i>Chernenkova A.A., Leonova S.A., Gaifullina D.T., Chernenkov E.N., Koshchina E.I.</i> Perfecting of recipe of flour confectionery by addition of biologically active raw materials of the Republic of Bashkortostan	36
<i>Tokhirien B., Chelnakov A.A., Poznyakovskiy V.M.</i> Technology of manufacture of innovative form of the functional product – BAD «Energy»	43
<i>Gribova N.A., Berketova L.V.</i> Research and development of enriched functional beverage	48

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Novikova Z.V., Zakharova A.D., Maksimkin A.A., Semisazhonova Yu.A.</i> Prospects of use of non-traditional raw materials in the Russian food industry	55
<i>Krikunova L.N., Dubinina E.V.</i> Study of protein complex of return waste of the bread-baking production	63
<i>Gilmanova A.D., Gareeva I.T., Nikulina N.S.</i> Influence of variety features of potato and lienny flour on recipe of potato crockets	67
<i>Zaugolnikova E.V., Eremina O.Yu.</i> Use of by-products of wheat processing in the food industry	74
<i>Shcherbakova E.I., Rushchitc A.A.</i> The influence of apple powder on the properties biscuit semi-finished products	81

Quality and safety of foodstuffs

<i>Petukhov M.M.</i> Commodity research and expert assessment of the quality of damp-smoked sausages of the belarusian production	86
<i>Karagodin V.P., Yurina O.V.</i> Assessment of the safety and quality of food supplements using two methods of biotesting	90

Market study of foodstuffs

<i>Tabatorovich A.N., Stepanova A.G., Stepanova E.N.</i> Market analysis diabetic confectionery products in Novosibirsk	95
<i>Glebova N.V., Tsareva N.I., Pronina A.A.</i> Prospects craft of cheesemaking in the restaurant business	102
<i>Vladimirova O.G., Kishkurno E.Yu.</i> Sustainable research of consumer preferences of visitors of beer restaurants of Orel	110

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Nevalennaya A.A., Dolganova N.V., Sergazieva O.D.</i> The QFD metods for potato chips produse by new technology	115
--	-----