

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)

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.
Уварова В.И. канд. филос. наук, доц.

Редакция:

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.
Елисеєва 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.А. 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, 2017

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Корнен Н.Н., Калманович С.А., Шахрай Т.А., Диколова Е.Е. Исследование влияния растительных пищевых добавок на эффективность активации прессованных хлебопекарных дрожжей	3
Киселева С.И., Бычкова Е.С. Разработка мучных кондитерских изделий на основе цельнозерновой ржаной муки	8
Аллам А.Ю., Долганова Н.В. Влияние пищевых пленок на основе хитозана из креветок <i>Penaeus semisulcatus</i> на срок хранения и качество клубники	14
Жмурина Н.Д., Кобзева С.Ю., Зубцов Ю.Н., Ямбулатова Е.А. Влияние альгинатного геля на реологические характеристики жировых эмульсий	20
Симоненкова А.П., Соловьева А.О., Мамаев А.В. Обоснование технологических режимов производства масла сливочного с комплексом природных антиоксидантов	24
Купчак Д.В., Любимова О.И. Технологические подходы к созданию ферментируемых биоактивных растительных систем	29
Убаськина Ю.А., Коростелева Ю.А. Отбеливание подсолнечного масла диатомитом, модифицированным лимонной кислотой	35

Продукты функционального и специализированного назначения

Замбалова Н.А., Калужских Ю.Г., Хамагаева И.С. Влияние рыбьего и нерпичьего жиров на потребительские свойства пробиотических биологически активных добавок	39
Сокол Н.В., Исаева Т.А. Разработка технологии пряников, обогащенных натуральными биологически активными веществами	46
Тюрин А.А., Шлеленко Л.А. Перспективы использования муки из семян тыквы в производстве хлебобулочных изделий для людей пожилого возраста	50
Богрянцева И.Э., Палагина М.В. Разработка технологии обогащенных йогуртов с использованием порошка из ламинарии японской	56

Товароведение пищевых продуктов

Невалённая А.А., Долганова Н.В. Сравнительный анализ органолептических характеристик диетических чипсов, приготовленных по новой технологии	61
Пьяникова Э.А., Ковалева А.Е. Разработка рецептуры и оценка потребительских свойств обогащенных бисквитных полуфабрикатов	66
Дерюшева Т.В., Дерюшева О.В. Углеводный состав свежих стеблей борщевика сибирского и черешков лопуха большого	71
Заворохина Н.В., Богомазова Ю.И. Комплексные подходы к моделированию напитков геронтологической направленности	76
Мясищева Н.В., Макаркина М.А. Оценка желирующей способности свежих и замороженных ягод черной смородины по содержанию пектиновых веществ	82

Качество и безопасность пищевых продуктов

Пчеленок О.А., Козлова Н.М., Шушпанов А.Г. Повышение экологической безопасности продукции растениеводства на примере выращивания бобовых культур	88
Тимошук И.В., Шульженко Ю.С., Краснова Т.А., Горелкина А.К. Исследование влияния приоритетных загрязнителей воды на качество фруктово-сывороточных напитков	93
Рязанова О.А., Заостровных В.И., Николаева М.А. Безопасность сои сортов сибирской селекции	100

Исследование рынка продовольственных товаров

Корпачева С.М., Родькина Н.А. Оценка качества креветок, реализуемых на потребительском рынке г. Новосибирска	106
Шилов А.И., Шилов О.А. Мясная отрасль Беларуси на потребительском рынке	110

Экономические аспекты производства продуктов питания

Заворохина Н.В., Чугунова О.В., Голуб О.В. Методика определения аутентичности ресторана национальной кухни на основе критериального подхода	114
---	-----

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

Kornen N.N., Kalmanovich S.A., Shahray T.A., Dikolova E.E. Influence of plant food additives on the efficiency of the activated pressed bakery yeast	3
Kiseleva S.I., Bychkova E.S. Development of flour confectionery products on the basis of all-stern red flour	8
Allam A.Y., Dolganova N.V. Effects of edible films chitosan-based from shrimp <i>Penaeus semisulcatus</i> on storability and quality of strawberries	14
Zhmurina N.D., Kobzeva S.Yu., Zubcov Yu.N., Yambulatova E.A. Influence of the regulatory gel on rheological characteristics of fatty emulsions	20
Simonenkova A.P., Solovyeva A.O., Mamaev A.V. Justification technological modes of production of butter with a complex of natural antioxidants	24
Kupchak D.V., Lyubimova O.I. Echnological approaches to the establishment of fermentable bioactive vegetable systems	29
Ubaskina Ju.A., Korostelyova Ju.A. The bleaching of sunflower oil by the diatomite modified with citric acid	35

Products of functional and specialized purpose

Zambalova N.A., Khalushskih Ju.G., Khamagaeva I.S. Influence of fish and strong fats on consumer properties of probiotic biologically active additives	39
Sokol N.V., Isaeva T.A. Development of technology of gingerbread enriched by natural biologically active substances	46
Tyurina I.A., Shlelenko L.A. The prospects of the pumpkin seed flour use in the production of the bun goods for the elderly	50
Bogryantseva I.E., Palagina M.V. Development of the enriched yoghurt technology using the powder from the japanese laminarian	56

The study of merchandise of foodstuffs

Nevalennaia A.A., Dolganova N.V. Comparative analysis of organoleptic characteristics of diet chips prepared by new technology	61
Pyanikova E.A., Kovaleva A.E. Formulation and evaluation of consumer properties of enriched biscuit semi-finished products	66
Deryusheva T.V., Deryusheva O.V. Hecarbohydrate content of fresh stems of hogweed siberian and stalks of burdock	71
Zavorokhina N.V., Bogomazova Yu.I. Integrated approach to modeling drinks gerontological orientation	76
Myasisheva N.V., Makarkina M.A. The assessment of jelly ability of fresh and frozen black currant berries according to the content of pectin substances	82

Quality and safety of foodstuffs

Pchelenok O.A., Kozlova N.M., Shushpanov A.G. Increase in ecological safety of production of crop production on the example of cultivation of bean cultures	88
Timoschuk I.V., Shulzhenko Ju.S., Krasnova T.A., Gorelkina A.K. The study of the influence of priority water contaminants on the quality of frut-whty drinks	93
Ryazanova O.A., Zaostrovnykh V.I., Nikolaeva M.A. Safety of soy of grades of the siberian selection	100

Market study of foodstuffs

Korpacheva S.M., Rodkina N.A. Estimation of the quality of shrimpers implemented on the consumer market of Novosibirsk	106
Shilov A.I., Shilov O.A. Meat industry of Belarus to the consumer marke	110

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

Zavorohina N.V., Chugunova O.V., Golub O.V. The method of determining the authenticity of national cuisine restaurant on the basis of criterial approach	114
--	-----

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.
Zhelitikova 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.
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., As-
sistant 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. Cand. Sc. Ec., Ass. Prof.

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

Prokonina O.V. Cand. Sc. Ec., Ass. Prof.

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

Uvarova A.Ya. Doc. Sc. Ec., Ass. 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 Ser-
vice for Supervision in the Sphere of
Telecom, Information Technologies and
Mass Communications

The certificate of registration

ПИ № ФС77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa

Rossii» 12010

© Orel State University, 2017