

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.
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 редколлегий:

Байхожаева Б.У. д-р техн. наук, проф.
Бригидза 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.
Елисева 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.
Шибачева 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

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Муста Оглы Н.М., Шарова Н.Ю. Синтез фитазы микромицетом – кислотообразователем <i>Aspergillus niger</i>	3
Зачесова И.А., Колобов С.В. Использование порошка топинамбура в производстве мясных рубленых полуфабрикатов	6
Бекешева А.А., Якубова О.С. Композиционный регулятор консистенции в желированных сладких блюдах	12
Демина Е.Н. Определение реологических характеристик молочных десертов с тыквенным пюре	18

Продукты функционального и специализированного назначения

Белова М.П., Титова И.М. Обоснование рецептур рыбных кулинарных изделий с низким гликемическим индексом	23
Курганова Е.Н., Соломченко М.А. Применение рационального питания для нормализации телосложения и повышения работоспособности пловцов	30
Стрельченко Е.А., Гаурская А.Е., Афонин В.И., Покрышкина А.Р., Ивановский П.И. Разработка обогащенных хлебобулочных изделий	35
Абонеева А.В., Мазуренко Е.А. Режим питания и психическое состояние при акселерации у спортсменов подросткового возраста	40
Румянцева В.В., Сизова Т.И. Исследование влияния натурального пищевого красителя на пищевую ценность желеино-фруктового мармелада	46

Товароведение пищевых продуктов

Тимакова Р.Т. Органолептическая оценка облученных мясных полуфабрикатов на разных сроках хранения	51
Журавская-Скалова Д.В., Алабина Н.М., Медведева Т.Н. Новый межгосударственный стандарт на консервы овощные закусочные «Лечо»	58
Ерошевская А.С., Титова Е.В., Шаповалова П.Н., Масловский С.А., Терешонкова Т.А., Замятина М.Е. Сравнительная оценка сортов и гибридов томата с различной окраской плодов как сырья для производства томатного сока	63
Касьянов Г.И., Татарченко И.И., Самойлова Е.М., Ефременко Н.В. Техника и технология переработки табачной жилки на табачных фабриках	68

Качество и безопасность пищевых продуктов

Алешков А.В., Каленик Т.К. Молекулярная кухня: инновационно не значит безопасно	72
Наумова Н.Л., Бурмистрова О.М., Бурмистров Е.А. Качество и пищевая ценность свежих плодов авокадо	80
Акперова Ф.А. Влияние натуральных растительных добавок на хлебопекарные свойства муки и качество хлебобулочных изделий	87

Исследование рынка продовольственных товаров

Николаева М.А., Измайлова Т.И. Рынок кондитерских товаров: состояние и перспективы развития	93
Журавлева Т.А., Пенькова Ю.В., Исаичева А.О. Оценка состояния агропромышленного комплекса в отдельных регионах Центрального федерального округа в 2010-2016 гг.	102

Экономические аспекты производства продуктов питания

Евдокимова О.В., Проконина О.В., Бутенко И.В., Алфимова Е.А. Оценка показателей конкурентоспособности разработанных обогащенных молочных продуктов	110
Жукова Э.Г., Токмакова Е.Н., Опрятова О.В., Кузнецова К.В. Конкурентные преимущества новых видов молочных продуктов с учетом маркетинговых возможностей	115

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

<i>Musta Ogly N.M., Sharova N.Yu. Synthesis of phytase BY micromyceth – acid-forming Aspergillus niger</i>	3
<i>Zachesova I.A., Kolobov S.V. Using the powder of topinambur in the manufacture of meat-dried semi-finished products</i>	6
<i>Bekesheva A.A., Yakubova O.S. Composite regulator of the consistency in gelled sweet dishes</i>	12
<i>Demina E.N. Determination of rheological characteristics of dairy desserts with pumpkin puree</i>	18

Products of functional and specialized purpose

<i>Belova M.P., Titova I.M. The development of ready-to-serve fish products with a low glycemic index</i>	23
<i>Kurganova E.N., Solomchenko M.A. Application of nutrition to normalize the physique and enhance the performance of swimmers</i>	30
<i>Strelchenko E.A., Gaurskaya A.E., Afonin V.I., Porkyshkina A.R., Ivanovskiy P.N. Development of fortified bakery products</i>	35
<i>Aboneeva A.V., Mazurenko E.A. Diet and mental condition during acceleration in athletes adolescent</i>	40
<i>Rumyantseva V.V., Sizova T.I. Investigation of the influence of natural food dye on food value of green-fruit marmelade</i>	46

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Timakova R.T. Organoleptic evaluation of irradiated meat products at different storage periods</i>	51
<i>Zhuravskaya-Skalova D.V., Alabina N.M., Medvedeva T.N. The new interstate standard for canned vegetable snackbars «Lecho»</i>	58
<i>Eroshevskaya A.S., Titova E.V., Shapovalova P.N., Maslovskiy S.A., Tereshonkova T.A., Zamyatina M.E. Comparative analysis of tomato varieties and hybrids with different fruit color as raw materials for tomato juice production</i>	63
<i>Kasjanov G.I., Tatarchenko I.I., Samoylova E.M., Efremenko N.V. Technology and equipment for stem processing in tobacco factories</i>	68

Quality and safety of foodstuffs

<i>Aleshkov A.V., Kalenik T.K. Molecular gastronomy: innovatively doesn't mean safely ...</i>	72
<i>Naumova N.L., Burmistrova O.M., Burmistrov E.A. Quality and food value of fresh fruits avocado</i>	80
<i>Akperova F.A. Influence of natural herbal additives on the baking properties of wheat flour and quality of bakery products</i>	87

Market study of foodstuffs

<i>Nikolaeva M.A., Ismailova T.I. Confectionery market: state and prospects of development</i>	93
<i>Zhuravleva T.A., Penkova Ju.V., Isaicheva A.O. Evaluation of the state of the agroindustrial complex in selected regions of the central federal district in 2010-2016</i>	102

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Evdokimova O.V., Prokonina O.V., Butenko I.V., Alfimova E.A. Assessment of indicators of competitiveness of the developed enriched dairy products</i>	110
<i>Zhukova E.G., Tokmakova E.N., Opryatyova O.V., Kuznetsova K.V. Competitive advantages new meats of dairy products with the account of marketing opportunities</i>	115

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., 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
(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
ПН № ФЧ77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa
Rossii» 12010

© Orel State University, 2018