

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)

Содержание

Научные основы пищевых технологий

Корячкин В.П., Гончаровский Д.А., Дементьев А.А. Обзор машин для гранулирования сыпучих пищевых материалов	3
Потоцкая А.С., Алешков А.В., Кольцов И.П., Каленик Т.К. Пищевые волокна подорожника <i>Plantago psyllium</i> L. в производстве колбасных изделий	10
Красильников В.Н., Тырлова О.Ю. Разработка индустриальной технологии фаршевых мучных полуфабрикатов функционального назначения на основе полуобезжиренной льняной муки	18
Орлова А.М., Березина Н.А. Сахаросодержащие продукты из картофеля – новый сырьевой компонент для безопасных продуктов питания	24
Беспалова О.В. Разработка технологии кекового изделия с использованием растительного эмульгатора	29
Черепанов И.С., Боталова О.О. Динамика процессов и структура продуктов карамелизации альдогексоз в щелочных водно-этанольных средах	35

Продукты функционального и специализированного назначения

Доронин С.В., Доценко С.М., Гужель Ю.А., Гончарук О.В. Кинетика получения белково-липидно-витаминовой дисперсной системы для производства функциональных продуктов	40
Симоненкова А.П., Сафронова О.В., Евдокимова О.В., Рыков А.М. Использование потенциала микроводоросли	45
Горбунова Н.В. Практические аспекты создания новых зерновых батончиков профилактической направленности	49
Куклина А.Г., Федулова Ю.А. Витаминные продукты с плодами хеномелеса для лечебно-профилактического и школьного питания	54

Товароведение пищевых продуктов

Татарченко И.И., Славянский А.А., Эзугбая Г.С., Ефимова М.И. Технология резки табака и жилки	60
Дюдина О.В., Нургалиева А.Р. Оценка потребительских свойств шоколада	65

Качество и безопасность пищевых продуктов

Табаторович А.Н., Степанова Е.Н. Технология и оценка качества новых видов мармелада с добавлением тыквенного и морковного пюре	70
Пчеленок О.А., Козлова Н.М., Борисова И.В., Шушпанов А.Г. Особенности накопления и распределения Cs^{137} в зависимости от периода вегетации топинамбура и сезонной динамики кумулятивных свойств радиоактивного цезия	75
Краснова Т.А., Гора Н.В., Зеленая К.В., Голубева Н.С. Адсорбционное извлечение полифенолов и меланоидинов на углеродных сорбентах как фактор, формирующий качество напитков	83
Переходова Е.А., Лукин А.А. Разработка технологии и оценка качества мясных рубленых полуфабрикатов с использованием конопляной муки	89

Исследование рынка продовольственных товаров

Рязанова О.А., Клецевский Ю.Н., Николаева М.А. Состояние и перспективы развития рынка мяса и мясopодуKтов в России	96
Щекалѐва Р.К., Черевач Е.И. Изучение структуры ассортимента и потребительских предпочтений в отношении безалкогольных эмульсионных напитков	105
Киpьянова Л.А., Кузнецова А.В., Руицц А.А., Снурникова Ю.А. Анализ востребованности быстрорастваривающихся круп	109

Экономические аспекты производства продуктов питания

Козлова В.А., Тинякова М.Н. Оценка качества услуг предприятий общественного питания, специализирующихся на национальном формате	113
---	-----

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.
Корячкин 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.
Прокопнина 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

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)

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.
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:

Zomitseva G.M. Cand. Sc. Ec., Ass. Prof.
Artemova E.N. Doc. Sc. Tech., Prof.
Koryachkina S.Ya. Doc. Sc. Tech., Prof.

Members of the Editorial Committee

Baihozhayeva 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.
Prokopenko 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,
Nauhorskoje 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 № 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

Koryachkin V.P., Goncharovskiy D.A., Dementiev A.A. Review of machines for granulation of loose food materials	3
Pototskaya A.S., Aleshkov A.V., Koltcov I.P., Kalenik T.K. Plantago psyllium L. food fibers in sausages	10
Krasilnikov V.N., Tyrlova O.Yu. Development of industrial technology of farm fashion semi-finished functional designs on the basis of the underground linen flour	18
Orlova A.M., Berezina N.A. Sugar-containing products from potato – new raw material for safe foodstuffs	24
Bespalova O.V. Development of cake product using vegetable emulsifier	29
Cherepanov I.S., Botalova O.O. Dynamics of processes and product's structure of aldohexoses caramelization in alkiline aqueous-ethanolic media	35

Products of functional and specialized purpose

Doronin S.V., Dotsenko S.M., Guzhel Yu.A., Goncharuk O.V. Kinetics of obtaining a protein-lipid-vitamin dispersion system for the production of functional products ...	40
Simonenkova A.P., Safronova O.V., Evdokimova O.V., Rykov A.M. The potential of micro-algae spirulina platensis in the technology of dairy products	45
Gorbunova N.V. Practical aspects of creating new ceramic batteries of prophylactic direction	49
Kuklina A.G., Fedulova Yu.A. Vitamin products with chenomeles fruit for medical-preventive nutrition and school food	54

The study of merchandise of foodstuffs

Tatarchenko I.I., Slavyanskii A.A., Ezugbaya G.S., Efimova M.I. Technology for cutting tobacco and stem	60
Dyudina O.V., Nurgalieva A.R. Assessment of consumer properties of chocolate	65

Quality and safety of foodstuffs

Tabatorovich A.N., Stepanova E.N. Technology and quality assessment new kinds of marmalade with the addition of pumpkin and carrot puree	70
Pchelenok O.A., Kozlova N.M., Borisova I.V., Shushpanov A.G. Features of accumulation and distribution of Cs¹³⁷ depending on the period of vegetation of topinambur and seasonal dynamics of cumulative properties of radioactive cesium	75
Krasnova T.A., Gora N.V., Zelenaya K.V., Golubeva N.S. Adsorption of polyphenols and melanoidins on carbonaceous sorbents as a factor, forming the quality of beverages	83
Perehodova E.A., Lukin A.A. Technology development and evaluation of quality meat chopped convenience with hemp flour	89

Market study of foodstuffs

Ryazanova O.A., Kleshchevsky Yu.N., Nikolaeva M.A. State and the prospects of development of the market of meat and meat products in Russia	96
Shchekaleva R.K., Cherevach E.I. Investigation of assortment structure and consumer preferences for non-alcoholic emulsion beverages	105
Kiryanova L.A., Kuznetsova A.V., Rushchits A.A., Snurnikova Ju.A. Analysis of demand for groats of fast preparation	109

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

Kozlova V.A., Tinyakova M.N. The evaluation of the public catering services quality which are specialised in national format	113
---	------------