

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

Беспалова О.В. Пищевые концентраты для приготовления мучных кондитерских изделий в сверхвысокочастотном поле	3
Корячкин В.П., Гончаровский Д.А., Дементьев А.А. Исследование процесса гранулирования виноградного порошка и определения фракционного состава гранулята	11
Царева Н.И., Ушакова С.Г., Глебова Н.В. Гороховая мука в технологии заварного полуфабриката	15
Леонова С.А., Чибрикина Н.Н., Тухбатуллина Ф.З. Использование черемуховой муки в технологии песочно-выемного печенья	19
Крикунова Л.Н., Песчанская В.А., Захаров М.А. Минеральный состав возвратных отходов хлебопекарного производства	25

Продукты функционального и специализированного назначения

Егорова Е.Ю., Резниченко И.Ю. Обоснование применения амарантовой муки для разработки пищевых концентратов – полуфабрикатов безглютеновых кексов	30
Абонеева А.В., Мазуренко Е.А. Принципы питания регбистов при высоких нагрузках	39
Курганова Е.Н., Соломченко М.А. Применение пищевых добавок в питании женщин, занимающихся игровыми видами спорта	46

Товароведение пищевых продуктов

Славянский А.А., Татарченко И.И., Попович А.Ю., Штеле В.Ю. Технология сушки табака и жилки	51
Бакин И.А., Резниченко И.Ю., Мустафина А.С., Алексенко Л.А. Исследование потребительских свойств мучных кондитерских изделий с растительными добавками	56
Криштафович В.И., Криштафович Д.В. Сравнительный анализ ассортимента и требований к качеству сырокопченых колбас по разным нормативным документам	65

Качество и безопасность пищевых продуктов

Зарубин Н.Ю., Фролова Ю.В., Бредихина О.В. Исследование влияния коллагено-растительной композиции на качественные показатели рыбных рулетов	72
Комова В.И., Яценко А.А. Определение содержания кальция в растворах тростникового сахара ионметрическим методом	79
Романова А.С., Тихонов С.Л., Тихонова Н.В. Влияние различных доз ионизирующего излучения на срок годности охлажденной форели	83

Исследование рынка продовольственных товаров

Николаева М.А., Худяков М.С., Худякова О.Д. Итоги развития продовольственного рынка России и направления его совершенствования	90
Романова Е.В., Артемова Е.Н., Власова К.В. Спрос и предложение батончиков мюсли на региональном рынке	98

Экономические аспекты производства продуктов питания

Журавлева Т.А., Семенова Е.М., Королев Д.Н., Коломыцева В.В. Обеспечение продовольственной безопасности региона (на примере Орловской области)	103
Фомина Ю.А., Ререкин К.А. Использование функции желательности Харрингтона для оценки качества специализированных молочных напитков	114

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.
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.
Шиббаева 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

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,
Nauorskoye 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

<i>Bespalova O.V.</i> Food concentrates of flour confectionery products for preparation in the superfly-frequency field	3
<i>Koryachkin V.P., Goncharovskiy D.A., Dementiev A.A.</i> Fractional rate of granulated grape power	11
<i>Tsareva N.I., Ushakova S.G., Glebova N.V.</i> Pea flour in the technology of custard semi-finished	15
<i>Leonova S.A., Chibrikina N.N., Tuhbatullina F.Z.</i> Usage of bird cherry flour in technology of short-cookies	19
<i>Krikunova L.N., Peschanskaya V.A., Zakharov M.A.</i> Mineral composition of returnable waste bakery products	25

Products of functional and specialized purpose

<i>Egorova E.Ju., Reznichenko I.Ju.</i> Rationale for application of amaranth flour for development of food concentrate – semi-finished of gluten-free cupcakes	30
<i>Aboneeva A.V., Mazurenko E.A.</i> Principles of nutrition for rugby players at high loads	39
<i>Kurganova E.N., Solomchenko M.A.</i> The use of food additives in the diet of women engaged in competitive sports	46

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Slavyanskii A.A., Tatarchenko I.I., Popovich A.Yu., Shtele V.Yu.</i> Technology for drying tobacco and stem	51
<i>Bakin I.A., Reznichenko I.Yu., Mustafina A.S., Aleksenko L.A.</i> The study of consumer properties of flour confectionery with vegetable supplements	56
<i>Krishtafovich V.I., Krishtafovich D.V.</i> Comparative analysis of the range and quality requirements smoked sausage, for various regulatory documents	65

Quality and safety of foodstuffs

<i>Zarubin N.Yu., Frolova Yu.V., Bredikhina O.V.</i> Study effect collagen-vegetable composition on the quality of molded fish products	72
<i>Komova V.I., Yaschenko A.A.</i> Determination of calcium in solutions of cane sugar ionometric method	79
<i>Romanova A.S., Tickhonov S.L., Tickyonov N.V.</i> The effect of different doses of ionizing radiation on shelf life of refrigerated trout	83

Market study of foodstuffs

<i>Nikolaeva M.A., Khudyakov M.S., Khudyakova O.D.</i> Results of the development of the Russian food market and the direction of its improvement	90
<i>Romanova E.V., Artyomova E.N., Vlasova K.V.</i> The demand and supply of muesli bars in the regional market	98

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Zhuravleva T.A., Semyonova E.M., Korolev D.N., Kolomytseva V.V.</i> Ensuring food security in the region (on example of the Orel region)	103
<i>Fomina Yu.A., Rerekin K.A.</i> Harrington's desirability function for specialized milk drinks quality assessment	114