

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

Отрадных А.И., Мороженко Ю.В., Егорова Е.Ю. Разработка технологии квасов брожения с использованием настоев сушеных ягод	3
Блинникова О.М., Елисеева Л.Г., Ильинский А.С., Новикова И.М. Эффективность применения хитозана при органическом производстве земляники в целях повышения качества ягод	10
Купчак Д.В., Любимова О.И., Табалова П.А. Разработка технологии комбинированных гранулятов на основе ферментируемых пробиотических овощных композиций	16
Чеснокова Н.Ю., Левочкина Л.В., Приходько Ю.В., Кузнецова А.А. Влияние условий экстрагирования на степень извлечения антоцианового пигмента черной смородины	23
Комова В.И., Яценко А.А., Евсютичева Д.Е. Использование расплавленных и нейтральных экстрагентов в экстракционной хроматографии	29

Продукты функционального и специализированного назначения

Артемяева Н.К., Лавриченко С.П., Алдарова Л.М. Анализ адекватности взаимозаменимых пищевых продуктов	34
Наумова Н.Л., Бурмистрова О.М., Макаева О.А., Еремина Ю.А. Изменение пищевой ценности ржано-пшеничного хлеба при использовании муки из нетрадиционного сырья	39
Абонеева А.В., Мазуренко Е.А., Бутов С.П. Технология приготовления спортивного питания, основные требования и воздействие на организм человека	44
Мансуров А.П., Бочаров В.А., Бугрова И.С. Создание сывороточного напитка функционального назначения с добавлением фруктового криопорошка	50

Товароведение пищевых продуктов

Николаева М.А., Родина Т.Г. Влияние потребительских свойств рыбных товаров на здоровье человека	56
Зомитева Г.М., Евдокимов Н.С., Иванова Т.Н. Анализ классификационных признаков плавленых сыров в нормативных документах	62
Славянский А.А., Татарченко И.И., Попович А.Ю., Штеле В.Ю. Участок ароматизации и обратных добавок	66
Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В., Смирнова А.В. Оценка прочностных свойств картонной упаковки для пищевой продукции	71

Качество и безопасность пищевых продуктов

Никитин И.А., Никитина М.А., Семенкина Н.Г. Органолептическая оценка качества безглютеновых пряников на основе метода анализа иерархий	78
Кузнецова Е.А., Ковалева А.В., Бриндза Я., Довгер О.П., Лопата К.М., Лазурина Л.П., Кузнецова Е.А. Фитоэкстракты и пробиотики для повышения микробиологической стойкости и антиоксидантной активности хлебобулочных изделий	87
Перфилова О.В. Исследование влияния СВЧ-нагрева свекольных и тыквенных выжимок на содержание в них витаминов	93
Рахимова Э.И., Сироткин А.С., Валиуллова А.А. Методические подходы к оценке устойчивости майонеза к окислительной порче по результатам его физико-химических показателей	98

Исследование рынка продовольственных товаров

Трошина А.О., Верхотуров В.В. Анализ потребительских предпочтений продуктов спортивного питания на территории Иркутской области	104
Долгополова С.В. Анализ качества организации питания детей в государственных образовательных учреждениях	110

Экономические аспекты производства продуктов питания

Зомитева Г.М., Орлова И.В., Еремина О.Ю. Исследование конкурентного потенциала сокоосодержащих напитков диабетического назначения	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.

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.
Артемьева 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.
Шибасева 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, 2019

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, 2019

Contents

Scientific basis of food technologies

<i>Otradnov A.I., Morozhenko Yu.V., Egorova E.Yu.</i> Development of technology of kvass with the use of infusions of dried berries	3
<i>Blinnikova O.M., Eliseeva L.G., Ilyinsky A.S., Novikova I.M.</i> Efficiency of application of chitosane in organic production of strawberries to improve the quality of berries	10
<i>Kupchak D.V., Lyubimova O.I., Tabalova P.A.</i> Development of the technology of combined granules based on fermentable probiotic vegetable compositions	16
<i>Chesnokova N.Yu., Levochkina L.V., Prichod'ko Yu.V., Kuznetsova A.A.</i> Effect of extraction conditions on the degree of extraction of anthocyanin black currant pigment	23
<i>Komova V.I., Yaschenko A.A., Evsuticheva D.E.</i> The use of melted and neutral extractants in extraction chromatography	29

Products of functional and specialized purpose

<i>Artemieva N.K., Lavrichenko S.P., Aldarova L.M.</i> Analysis of the adequacy of the interchangeable food	34
<i>Naumova N.L., Burmistrova O.M., Makaeva O.A., Eremina Yu.A.</i> Changing the food value of rye-wheat bread when using flour from non-traditional raw material	39
<i>Aboneeva A.V., Mazurenko E.A., Butov S.P.</i> The technology of preparation of sports nutrition, basic requirements and impact on the human body	44
<i>Mansurov A.P., Bocharov V.A., Bugrova I.S.</i> Creating a serum drink functional appointments with addition of a fruit cryopropod	50

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Nikolaeva M.A., Rodina, T.G.</i> Impact of consumer properties of fish products on human health	56
<i>Zomiteva G.M., Evdokimov N.S., Ivanova T.N.</i> Analysis of classification characteristics of melted cheese in normative documents	62
<i>Slavyanskii A.A., Tatarchenko I.I., Popovich A.Yu., Shtele V.Yu.</i> Flavoring and GQ AB ...	66
<i>Kolyada L.G., Tarasyuk E.V., Smirnova A.V.</i> Mechanical properties assessment of cardboard packaging for food products	71

Quality and safety of foodstuffs

<i>Nikitin I.A., Nikitina M.A., Semenkin N.G.</i> Organoleptic evaluation of quality of the gluten-free gingerbreads based on the hierarchy analysis method	78
<i>Kuznetsova E.A., Kovaleva A.V., Brindza J., Dovger O.P., Lopata K.M., Lazurina L.P., Kuznetsova E.A.</i> The herbal syrups and probiotics for improved microbial resistance and antioxidant activity of bakery products	87
<i>Perfilova O.V.</i> Study of the microwave heating influences on the vitamins content of beet and pumpkin refuse	93
<i>Rakhimova E.I., Sirotkin A.S., Valiullova A.A.</i> Methodical approaches to assessment of the stability of mayonnaise to oxidative deterioration according to the results of the physico-chemical parameters	98

Market study of foodstuffs

<i>Troshina A.O., Verkhoturov V.V.</i> Analysis of consumer preferences sports nutrition products in the territory Irkutsk region	104
<i>Dolgopolova S.V.</i> Analysis of the quality of baby food organization in public educational institution	110

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Zomiteva G.M., Orlova I.V., Eremina O.Yu.</i> Research of the competitive potential of socio-containing drinks diabetic purpose	114
--	-----