

Редакция:

Главный редактор:

Иванова Т.Н. доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации
Заместители
главного редактора:
Зомитева Г.М. кандидат экономических наук, доцент
Артемова Е.Н. доктор технических наук, профессор
Корячкина С.Я. доктор технических наук, профессор

Члены редколлегии:

Байхожаева Б.У. доктор технических наук, профессор
Бригдза Ян Ph.D
Бондарев Н.И. доктор биологических наук, профессор
Громова В.С. доктор биологических наук, профессор
Дерканосова Н.М. доктор технических наук, профессор
Дунченко Н.И. доктор технических наук, профессор
Елисеева Л.Г. доктор технических наук, профессор
Корячкин В.П. доктор технических наук, профессор
Кузнецова Е.А. доктор технических наук, профессор
Машегов П.Н. доктор экономических наук, профессор
Никитин С.А. доктор экономических наук, профессор
Николаева М.А. доктор технических наук, профессор
Новикова Е.В. кандидат экономических наук, доцент
Позняковский В.М. доктор биологических наук, профессор
Проконина О.В. кандидат экономических наук, доцент
Скоблякова И.В. доктор экономических наук, профессор
Уварова А.Я. доктор экономических наук, доцент
Черных В.Я. доктор технических наук, профессор
Шибасева Н.А. доктор экономических наук, профессор

Ответственный за выпуск:

Новицкая Е.А.

Адрес редакции:

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29
8-906-664-3222
www.oreluniver.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, 2020

Содержание

Научные основы пищевых технологий

- Цикин С.С., Сергеева Е.Ю., Родина Н.Д., Толкунова Н.Н.** Использование бобовой культуры в составе фарша для производства замороженных полуфабрикатов 3
- Лукин А.А., Данилов М.Б.** Теоретические аспекты и сферы применения ферментов мицелиальных грибов в пищевой промышленности 8
- Евдокимова О.В., Сафронова О.В., Петрова О.А., Иванова Т.Н.** Низкомолекулярные метаболиты растительного сырья для использования в пищевых технологиях ... 14
- Егорова Е.Ю., Захарова А.С., Кузьмина С.С.** Особенности комбинирования муки из семян масличных культур в технологии булочных изделий 20
- Сатцаева И.К., Сароянц С.А., Березина Н.А., Хмелева Е.В.** Влияние pH среды при замачивании на показатели энергии и способности прорастания зерна пшеницы 27

Продукты функционального и специализированного назначения

- Белафина Г.А., Австриевских А.Н., Позняковский В.М.** Иммуномодулирующий растительный биокомплекс с антипролиферативной активностью 30
- Котова О.В., Курасбедиани З.В.** Педагогический аспект базовой модели питания студентов, занимающихся спортом 34
- Нилова Л.П.** Изучение состава антиоксидантов хлебобулочных изделий, обогащенных ингредиентами растительного происхождения 40

Товароведение пищевых продуктов

- Кузнецова Е.А., Бычкова Т.С., Громова В.С., Кузнецова Е.А., Беспалов И.А.** Антиоксидантные и антимикробные свойства плодов и цветков *Sambucus nigra* 46
- Кенийз Н.В., Вариводе А.А.** Биологически активные компоненты в питании человека за счет потребления соков и напитков 50
- Тихонова О.Ю., Котова Т.В., Суслова С.С.** Исследование качества исполнения маркировки пищевой продукции на разных носителях 56
- Елисеева Л.Г., Осман Али Джамиль, Евдокимова О.В., Зеленков В.Н., Латушкин В.В., Иванова М.И., Герасимова Л.К.** Сравнительная характеристика пищевой ценности микрозелени и традиционного салата, выращенных в условиях фитотрона городского типа ИСР 0.1 63
- Иванова И.С., Попов А.С., Чистякова А.В., Чухно А.С.** Количественный анализ содержания нитритов в рыбопродуктах методом фотометрии 74
- Еремина Ю.К., Пирожинский С.Г., Наумова Н.Л.** Жирно-кислотный состав биологически активных добавок, содержащих ненасыщенные жирные кислоты Омега 3-6-9 79

Качество и безопасность пищевых продуктов

- Чалдаев П.А., Елисеев Ю.М., Беляков Д.А.** Изучение влияния ферментных препаратов на качество и выход традиционного сидра 85
- Якубова О.С., Муханова М.А., Бекешева А.А.** Исследование сенсорных показателей качества мясных и рыбных соусов 91
- Земляк К.Г.** О проблемах качества и безопасности никотинсодержащей продукции 98
- Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В., Смирнова А.В.** Безопасность консервной тары пищевых продуктов 104

Исследование рынка продовольственных товаров

- Терехова А.А.** Анализ ассортимента тортов бисквитных ООО «Компания М» ТМ «У Палыча» в г. Самара 110
- Колбина А.Ю.** Анализ потребительских предпочтений жителей г. Кемерово в отношении обогащенной карамели 117

Экономические аспекты производства продуктов питания

- Долгополова С.В.** Пути оптимизации циклического меню при организации питания детей в государственных образовательных учреждениях 122

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>Tsikin S.S., Sergeeva E.Yu., Rodina N.D., Tolkunova N.N. Use of legumes as part of minced meat for the production of frozen semi-finished products</i>	3
<i>Lukin A.A., Danilov M.B. Theoretical aspects and fields of application of enzymes of fungal enzymes in the food industry</i>	8
<i>Evdokimova O.V., Safronova O.V., Petrova O.A., Ivanova T.N. Low-molecular-weight metabolites of plant raw materials for use in food technologies</i>	14
<i>Egorova E.Yu., Zakharova A.S., Kuzmina S.S. Features of combining flour from oil seeds in the technology of bakery products</i>	20
<i>Sattsaeva I.K., Saroyants S.A., Berezina N.A., Khmeleva E.V. Influence of the pH of the medium during soaking of the energy and germination capacity of wheat grain</i>	27

Products of functional and specialized purpose

<i>Belavina G.A., Avstrieviskiy A.N., Poznyakovskiy V.M. Immunomodulating vegetable biocomplex with antiproliferative activity</i>	30
<i>Kotova O.V., Kurasrasbiani Z.V. Pedagogical aspect basic food model for athletes with restricted possibilities</i>	34
<i>Nilova L.P. A study of antioxidant content in bakery products with plant ingredients</i>	40

The study of merchandise of foodstuffs

<i>Kuznetsova E.A., Bychkova T.S., Gromova V.S., Kuznetsova E.A., Bessalov I.A. Antioxidant and antimicrobial properties of fruits and flowers of <i>Sumbucus nigra</i></i>	46
<i>Keniyz N.V., Varivoda A.A. Biologically active components in human nutrition due to the consumption of juices and drinks</i>	50
<i>Tikhonova O.Yu., Kotova T.V., Suslova S.S. Research of the quality of labeling food products on different media</i>	56
<i>Eliseeva L.G., Othman Ali Jamil, Evdokimova O.V., Zelenkova V.N., Latushkin V.V., Ivanova M.I., Gerasimova L.K. Comparative characteristics for nutritional value between microgreens and mature lettuce hydroponically grown under urban phytotron conditions ISR 0.1</i>	63
<i>Ivanova I.S., Popov A.S., Chistyakova A.V., Chukhno A.S. Quantitative analysis of nitrite content in fish products by method of photometry</i>	74
<i>Eremina Yu.K., Pirozhinsky S.G., Naumova N.L. Fatty-acid composition of biologically active additives containing Omega 3-6-9 unsaturated fatty acids</i>	79

Quality and safety of foodstuffs

<i>Chaldaev P.A., Eliseev Yu.M., Belyakov D.A. Studying the influence of enzyme preparations on the quality and quantity of traditional cider</i>	85
<i>Yakubova O.S., Mukhanova M.A., Bekesheva A.A. Research of sensor quality indicators of meat and fish sauce</i>	91
<i>Zemliak K.G. About quality and safety problems of nikotin-containing products</i>	98
<i>Kolyada L.G., Tarasyuk E.V., Smirnova A.V. The safety of canning containers for foodstuffs</i>	104

Market study of foodstuffs

<i>Terekhova A.A. Analysis OF the assortment of biscuit cakes LLC «Company M» TM «U Palycha» in Samara</i>	110
<i>Kolbina A.Yu. Analysis of consumer preferences of the residents of Kemerovo regarding the enriched caramel</i>	117

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<i>Dolgopolova S.V. Ways to optimize the cyclic menu when organization of children's nutrition in state institutions educational</i>	122
--	-----

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

Baihozhayeva B.U. *Doc. Sc. Tech., Prof.*

Brindza Yan Ph.D.

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.

Poznyakovskiy 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

8-906-664-3222

www.oreluniver.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

ИИ № ФЧ77-67028 from 30.08.2016

Index on the catalogue of the «Pressa
Rossii» 12010

© Orel State University, 2020