

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

Ямскава О.В., Курилов Д.В., Романова В.С., Щуклина О.А., Завгородний С.В., Бондарева Т.А., Бондарев Н.И. Повышение урожайности злаков посредством предпосевной обработки семян растворами аминокислотных производных фуллерена C ₆₀	3
Гарагуля Д.А. Получение 2-фукозиллактозы микробиологическим путём ...	12
Боков А.А., Дементьева Н.В. Способ посола филе лососевых рыб и исследование его качества в процессе хранения	25
Зверев С.В., Вьюгина Т.П. Обрушение семян рапсуса	31
Сидоренко Ю.И., Положишников М.А., Сидоренко А.Ю., Дианова В.Ю., Штерман С.В., Елисеева Л.Г., Никитин И.А., Мурзина Н.И. Методика разработки базового рациона питания на основе показателей здоровьесбережения	38

Продукты функционального и специализированного назначения

Резниченко И.Ю., Егушова Е.А. Моделирование состава молочных продуктов с растительными компонентами	48
Есепенок К.В., Зачесова И.А., Котряхов И.Б., Колобов С.В. Разработка рецептуры рубленых полуфабрикатов с добавлением растительного компонента	55
Клоконос М.В., Карпов В.И., Никитин И.А., Забалуева Ю.Ю., Бычкова Т.С., Ковалев А.А. Оптимизация нутриентного состава пищевой смеси при учете индивидуальных ограничений потребителей	60

Товароведение пищевых продуктов

Кузнецов Н.В., Татарченко И.И., Славянский А.А., Шумкова К.А. Изучение способов ферментации табака в непрерывном потоке	67
Иванова Т.Н., Евдокимова О.В., Зайцева Е.А., Евдокимов Н.С. Анализ нормативно-правового обеспечения заготовок лекарственного растительного сырья для функциональных пищевых продуктов	74

Качество и безопасность пищевых продуктов

Леонова С.А., Никифорова Т.А., Никулина Н.Ш., Коцина Е.И. Влияние морковного порошка на качественные показатели бисквита	80
Черненко Е.Н., Черненко А.А., Калужина О.Ю. Оценка качества рыбных котлет с добавлением киноа	87
Гутникова О.Н. Обоснование уровня качества и конкурентных преимуществ макаронных изделий из мягких сортов пшеницы	94
Лукин А.А., Иригова Т.А. Оценка безопасности кристаллического сахара на наличие микропластиков	101

Исследование рынка продовольственных товаров

Еремينا О.Ю., Аверина Е.Ю., Серегина Н.В. Исследование структуры питания студентов Орловской области	106
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Экономические аспекты производства продуктов питания

Артемова Е.Н., Гольцова Е.С. Комплексная оценка качества бисквитов с мукой зерновых культур	112
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Редколлегия:

Главный редактор:

Иванова Т.Н. доктор технических
наук, профессор, заслуженный
работник высшей школы
Российской Федерации
Заместители
главного редактора:
Зомитова 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
Бриндза Ян PhD
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 экономиче-
ских наук, доцент
Позняковский В.М. доктор биологиче-
ских наук, профессор
Проконина О.В. кандидат экономиче-
ских наук, доцент
Скоблякова И.В. доктор экономиче-
ских наук, профессор
Уварова А.Я. доктор экономических
наук, доцент
Черных В.Я. доктор технических наук,
профессор
Шибасва Н.А. доктор экономических
наук, профессор

Ответственный за выпуск:

Новицкая Е.А.

Адрес редакции:

302020, Орловская обл., г. Орел,
Науторское шоссе, 29
8-906-664-3222
<https://oreluniver.ru/science/journal/ttipp>
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»
на сайтах www.pressa-ru.ru и www.akc.ru

© ОГУ им. И.С. Тургенева, 2023

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 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 region, Orel,

Naugorskoye Chaussee, 29

8-906-664-3222

<https://oreluniver.ru/science/journal/ttipp>

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

on websites www.pressa-rf.ru and

www.akc.ru

© Orel State University, 2023

Contents

Scientific basis of food technologies

Yamskova O.V., Kurilov D.V., Romanova V.S., Shchuklina O.A., Zavgorodniy S.V., Bondareva T.A., Bondarev N.I. Increasing of the yield of grain crops by pre-sowing treatment of seeds with solutions of amino acid fullerene C ₆₀ derivatives	3
Garagulya D.A. Obtaining 2-fucosyllactose microbiologically	12
Bokov A.A., Dementieva N.V. Method for salting salmon fillets and investigation of its quality during storage	25
Zverev S.V., Vyugina T.P. Peeling of silybum marianum seeds	31
Sidorenko Yu.I., Polozhishnikova M.A., Sidorenko A.Yu., Dianova V.Yu., Shterman S.V., Eliseeva L.G., Nikitin I.A., Murzina N.I. Methodology for developing a basic diet based on health-saving indicators	38

Products of functional and specialized purpose

Reznichenko I.Yu., Yegushova E.A. Modeling the composition of dairy products with vegetable components	48
Esepenok K.V., Zachesova I.A., Kotryakhov I.B., Kolobov S.V. Development of recipes for chopped semi-finished products with a vegetable component	55
Klokonos M.V., Karpov V.I., Nikitin I.A., Zabalueva Yu.Yu., Bychkova T.S., Kovalev A.A. Optimization of the nutrient composition of the food mixture with considering individual consumer limitations	60

The study of merchandise of foodstuffs

Kuznetsov N.V., Tatarchenko I.I., Slavyanskiy A.A., Shumkova K.A. Study of tobacco fermentation methods in a continuous flow	67
Ivanova T.N., Evdokimova O.V., Zaitseva E.A., Evdokimov N.S. Analysis of regulatory and legal support of purchases of medicinal plant raw materials for functional food products	74

Quality and safety of foodstuffs

Leonova S.A., Nikiforova T.A., Nikulina N.Sh., Koshina E.I. Influence of carrot powder on quality indicators of biscuit	80
Chernenkov E.N., Chernenkova A.A., Kaluzhina O.Yu. Quality evaluation of fish cuts with the addition of quinoa	87
Gutnikova O.N. Justification of the level of quality and competitive advantages of pasta from soft wheat varieties	94
Lukin A.A., Isrigova T.A. Assessing the safety of crystalline sugar for the presence of microplastics	101

Market study of foodstuffs

Eremina O.Yu., Averina E.Yu., Seregina N.V. Study of the nutrition structure of students of the Orel region	106
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Economic aspects of production and sale of foodstuffs

Artemova E.N., Goltsova E.S. Comprehensive assessment of the quality of biscuits with grain flour	112
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----