

# Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс»  
(Госуниверситет-УНПК)

## Содержание

### Научные основы пищевых технологий

Бондарева Е.И., Ломакина Н.П., Безбородов Н.В., Безбородов П.Н. Способ обогащения творожной запеканки для школьного питания каротин-содержащими ингредиентами .....	3
Климова Е.В. Исследование влияния пребиотиков на процесс сквашивания в технологии синбиотических продуктов .....	14
Наумова Н.Л., Лукин А.А., Новикова С.В. О возможности использования янтарной кислоты в производстве майонеза повышенной хранимостепособности .....	21
Второва М.В., Мижужева С.А. Разработка рецептуры безглютенового хлеба ....	29
Татарченко И.И., Пуздрова Н.В., Славянский А.А., Макарова С.А. Технохимический контроль кофейного производства .....	33
Осипова Л.А., Бурдо А.К., Иовчева И.А. Использование СВЧ-энергии для извлечения экстрактивных веществ из листьев черной смородины .....	45

### Продукты функционального и специализированного назначения

Евдокимова О.В., Колесникова А.Ф. Влияние порошка из шрота крапивы на хлебопекарные свойства пшеничной муки .....	51
Корячкин В.П., Корячкина С.Я., Микаелян А.В., Жуков А.Г. Исследование влияния фитопорошков из экстрактов лекарственных растений на реологические свойства теста из пшеничной муки высшего сорта .....	58
Яркина М.В., Мамаев А.В., Симоненкова А.П. Творог функционального назначения с антиоксидантной композицией природного происхождения – «Белое наслаждение» .....	66
Пахомова О.Н., Кобзева С.Ю., [Липвинова Е.В.] Применение ферментативного гидролиза при получении биомодифицированного продукта жмыха рапсового с низким содержанием антипитательных соединений .....	74

### Товароведение пищевых продуктов

Резниченко И.Ю., Рязанова О.А., Тихонова О.Ю. Разработка алгоритма оценки конкурентоспособности маркировки пищевых продуктов .....	81
Еремина О.Ю., Кочкарев В.Р. Потребительские свойства кисломолочных напитков с натуральными наполнителями .....	93

### Экология и безопасность пищевых продуктов

Оскотская Э.Р., Евдокимова О.В. Снижение экологической нагрузки на организм человека за счет функциональных пищевых ингредиентов БАД .....	97
--	----

### Исследование рынка продовольственных товаров

Завалишина К.Н. Формирование потребительского рынка продовольственных товаров на основании социологических исследований .....	102
---	-----

### Экономические аспекты производства продуктов питания

Проконина О.В., Зомитева Г.М., Гусарова Н.А. Национальная инновационная система. Современные проблемы управления взаимодействием .....	113
--	-----

#### Редакционный совет:

Голенков В.А. д-р техн. наук, проф.,  
председатель  
Пилипенко О.В. д-р техн. наук,  
проф., зам. председателя  
Радченко С.Ю. д-р техн. наук,  
проф., зам. председателя  
Борзенков М.И. канд. техн. наук, доц.,  
секретарь  
Астафичев П.А. д-р юрид. наук, проф.  
Иванова Т.Н. д-р техн. наук, проф.  
Киричек А.В. 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.

#### 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.  
Корячкина С.Я. д-р техн. наук, проф.

#### Члены редколлегии:

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.  
Николаева М.А. д-р техн. наук, проф.  
Позняковский В.М. д-р биол. наук,  
проф.  
Савватеева Л.Ю. д-р техн. наук, проф.  
Черных В.Я. д-р техн. 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 № ФС77-47349  
от 03.11.2011 года

#### Подписной индекс 12010

по объединенному каталогу  
«Пресса России»

© Госуниверситет - УНПК, 2014

Журнал входит в Перечень 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

# Technology and the study of merchandise of innovative foodstuffs

The founder – The State Higher Education Professional Institution  
State University-Education-Science-Production Complex (State University-ESPC)

## Editorial council:

**Golenkov V.A.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
president

**Pilipenko O.V.** Doc. Sc. Tech., Prof.,  
vice-president

**Radchenko S.Yu.** Doc. Sc. Tech.,  
Prof., vice-president

**Borzenkov M.I.** Candidat Sc. Tech.,  
Assistant Prof., secretary

**Astafichev P.A.** Doc. Sc. Low., Prof.

**Ivanova T.N.** Doc. Sc. Tech., Prof.

**Kirichek A.V.** 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.

## 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

**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.

**Nikolaeva M.A.** Doc. Sc. Tech., Prof.

**Poznyakovskij V.M.** Doc. Sc. Biol.,  
Prof.

**Savvateeva L.Yu.** Doc. Sc. Tech.,  
Prof.

**Chernykh V.Ya.** Doc. Sc. Tech., 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  
Service for Supervision in the Sphere  
of Telecom, Information Technologies  
and Mass Communications.

The certificate of registration

ПН № ФС77-47349 from 03.11.2011

Index on the catalogue of the «**Pressa  
Rossii**» 12010

© State University-ESPC, 2014

## Contents

### Scientific basis of food technologies

<b>Bondareva E.I., Lomakina N.P., Bezborodov N.V., Bezborodov P.N. The approach of enrichment of baked curd pudding for schools with carotenous ingredients ...</b>	3
<b>Klimova E.V. Influence research prebiotics on souring process in technology symbiotic products .....</b>	14
<b>Naumova N.L., Lukin A.A., Novikova S.V. The possible use of succinic acid in the production of mayonnaise long term storage .....</b>	21
<b>Vtorova M.V., Mizhueva S.A. Development of gluten-free bread formulations .....</b>	29
<b>Tatarchenko I.I., Puzdrova N.V., Slavyanskiy A.A., Makarova S.A. Technical and chemical control over coffee production .....</b>	33
<b>Osipova L.A., Burdo A.K., Iovcheva I.A. Use of microwave energy to retrieve the extractives from leaves of blacks currants .....</b>	45

### Products of functional and specialized purpose

<b>Evdokimova O.V., Kolesnikova A.F. Effect of nettle oilcake powder on wheat flour baking properties .....</b>	51
<b>Koryachkin V.P., Koryachkina S.Ya., Mikaelyan A.V., Zhykov A.G. Study of food powder from herbal extract on rheological properties of dough from wheat flour .....</b>	58
<b>Yarkina M.V., Mamaev A.V., Simonenkova A.P. Curd functional purpose with antioxidant composition of natural origin – «White delight» .....</b>	66
<b>Pakhomova O.N., Kobzeva S.Yu., Litvinova E.V. Application of fermentativny hydrolysis when receiving the biomodified product of cake rape with the low content of anti-nutritious connections .....</b>	74

### The study of merchandise of foodstuffs

<b>Reznitchenko I.Yu., Ryazanova O.A., Tikhonova O.Yu. Developing competitiveness estimation algorithm food labeling .....</b>	81
<b>Eremina O.Yu., Kochkaryov V.R. Consumer properties fermented drinks with natural fillers .....</b>	93

### Ecology and safety of foodstuffs

<b>Oskotskaya E.R., Evdokimova O.V. Reducing of environmental pressure on the human body using BAA (functional food ingredients) .....</b>	97
--	----

### Market study of foodstuffs

<b>Zavalishina K.N. Consumer market formation of beer on the basis of social research .....</b>	102
---	-----

### Economic aspects of production and sale of foodstuffs

<b>Prokonina O.V., Zomiteva G.M., Gusarova N.A. National innovation system. modern problems of interaction management .....</b>	113
---	-----