

СОДЕРЖАНИЕ

Тема номера: **Ключевые тенденции в методах и параметрах анализа пищевых продуктов**

Остриков А. А., Клейменова Н. Л., Болгова И. Н., Копылов М. В., Лобачева Н. Н. Идентификация растительных масел методом газохроматографического анализа 6

Романова А. Г., Абрамова И. М., Медриш М. Э., Савельева В. Б., Крыщенко Ф. И., Матростова Н. В., Павленко С. В. Исследование углеводного состава зерновых дистиллятов и напитков на их основе с применением метода ионной хроматографии 11

Литвиненко О. В., Скрипко О. В., Корнева Н. Ю. Анализ химического состава соево-грибной пасты 15

Жижин Н. А. Применение аминокислотных хроматографических колонок для определения состава моно- и дисахаридов в продуктах на молочной основе методом ВЭЖХ 20

Шадрин М. А., Молибига Е. А., Бураковская Н. В., Малых М. И. Композиционно-аналитический подход в моделировании процесса ферментации пивного сусла для производства крафтового пива 24

Грибкова И. Н., Захарова В. А. Влияние фенольных соединений отечественных сортов хмеля на показатели пива «холодного» охмеления 30

Экономика и управление

Волошина Е. С., Дунченко Н. И., Сграбилов А. А. Риск-ориентированный подход при организации системы ВАССП на пищевом предприятии 35

Оганесянц Л. А., Панасюк А. Л. Виноделие мира в 2023 г. и в начале 2024 г. (по данным OIV) 40

Коломейцева Н. А., Глотова И. А., Шахов С. В. Последствия распространения коронавируса COVID-19 и новых штаммов для развития агропромышленного комплекса и потребительского рынка 45

Пищевая биотехнология

Середа А. С., Костылева Е. В., Курбатова Е. И., Цурикова Н. В., Велико-рекция И. А., Иванов В. В., Фурсова Е. А., Елькина В. С., Серба Е. М. Гидролиз белков молочной сыворотки отечественными ферментными препаратами протеолитического действия 49

Техника и технология

Мелешкина Е. П., Коломиец С. Н., Коваль А. И., Кириллова Е. В., Жильцова Н. С., Бундина О. И., Герасина А. Ю., Волкова О. В. Получение трёхкомпонентной муки, обогащённой горохом и льном 53

Розина Л. И., Трофимченко В. А. Влияние физико-химического состава тиражного ликера (смеси) на качественные характеристики белых игристых вин 56

Туршатов М. В., Соловьев А. О., Кривченко В. А., Леденев В. П., Никитенко В. Д., Вакуловская Н. А. Применение новых способов очистки зернового сырья в технологии получения этилового спирта 61

Рябова А. Е., Кондратенко В. В. Моделирование процесса самопрессования сухого молока в процессе хранения 65

Сырье и добавки

Соломина Л. С., Соломин Д. А. Факторы и их влияние на формирование реологических свойств эфиров крахмала горячего набухания 70

Лазарева И. В., Меус О. Н. Взаимосвязь флавоноидов и азотистых соединений хмеля 76

Ульянова Е. В., Михайлова И. Ю., Агейкина И. И. Технология получения чайных концентратов и напитков на их основе 81

Зарубин Н. Ю., Лаврухина Е. В., Бредихина О. В., Гриневич А. И., Ме-жонов А. В., Архипов Л. О. Технология и рецептурный состав рыбного кулинарного изделия с использованием коллагеново-растительной композиции 86

Моисеева А. А., Захарова В. А., Соломин И. Г., Ободеева О. Н. При-менение новых видов сахаросодержащего сырья в производстве напитков 89

Авакова А. А., Восканян О. С., Лебедева Н. Н. Способы защиты и достав-ки растительных масел в виде капсул в пищевые продукты 96

Качество и безопасность

Егорова О. С., Акбулатова Д. Р., Свиридов Д. А. Выбор и обоснование критериев оценки качества напитков брожения из плодового сырья в процессе естественного старения 100

Харламова Л. Н., Синельникова М. Ю., Матвеева Д. Ю. Оценка качества квасов, полученных из нетрадиционного растительного сырья 107

Томгорова С. М., Андриевская Д. В. Идентификация фруктовых (плодо-вых) дистиллятов и спиртных напитков из косточкового сырья на основе комплексной оценки их качественных характеристик 111

Севостьянова Е. М., Ганин М. Ю. Сравнительная оценка лечебных вод КМВ 116

Севостьянова Е. М., Ганин М. Ю. Сравнительная оценка лечебных вод КМВ 116

Специализированное питание

Шамова М. М., Позняковский В. М. Эффективность специализи-рованного продукта в комплексном лечении сердечно-сосудистых заболеваний 122

Шамова М. М., Позняковский В. М. Эффективность специализи-рованного продукта в комплексном лечении сердечно-сосудистых заболеваний 122

Новости отраслевых союзов 126

Новости НИИ и вузов 127

События и факты

Форум «Биомасса: топливо и энергия-2024» прошел в Москве 128

Салон «АПМ УпакуМаш»: многообещающая экспозиция 130

Global Ingredients Show 2024: итоги выставки и отзывы участников 132

Опыт совместной реализации проекта линии производства сливочного масла компаниями «КР-Тех» и HAUS 134

АДРЕС
ИЗДАТЕЛЬСТВА И РЕДАКЦИИ:
Россия, 107140, Москва,
3-й Красносельский пер.,
д. 21, стр. 1, пом. XVII-8
Адрес в сети Интернет:
www.foodprom.ru
E-mail: foodprom@foodprom.ru
Телефоны: +7 (916) 969-61-36
+7 (916) 496-84-60

Подписано в печать 19.08.2024
Дата выхода в свет 02.09.2024
Отпечатано
в ООО «Издательство «Проспект»
121471, Москва, Рябиновая ул.,
д. 51А, стр. 1
+7 (495) 956-90-82
ofset@tcdprint.ru
Цена свободная

Редакция не несет
ответственности
за содержание реклам
и объявлений
Мнение редакции
не всегда совпадает
с мнением
авторов статей
© Пищевая промышленность
16+



EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief

O.P. Presniakova, Candidate of Technical Science,
General Director of the Food Industry Publishing House,
olgapress8@mail.ru
V.A. Tutelyan, Academician of RAS, Doctor of Medical Science,
Scientific Director of FRC of nutrition and biotechnology, tutelyan@ion.ru

I.M. Abramova, Doctor of Technical Sciences,
VNIIPBT – branch of FRC of Nutrition and Biotechnology,
i-abramova@mail.ru
L.M. Aksyonova, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
FNC food systems of RAS by V.M. Gorbato
A.V. Akulich, Doctor of Technical Sciences, Professor
Mogilev State University of Food
Belarus, mgup@mogilev.by
N.R. Andreev, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
All-Russian Research Institute of Starch Products – Branch of FNC food
systems of RAS by V.M. Gorbato, vniik@arrisp.ru
A.N. Bogatyrev, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
Russian Academy of Sciences, anb1935anb@yandex.ru
V.A. Butkovskiy, Academician of the International Association for Grain
Science and Technology (ICC), International Industrial Academy,
mpapri@mail.ru
A.G. Galstyan, Doctor of Technical Sciences, Academician of RAS –
All-Russian Research Institute of the Dairy Industry, Moscow,
a_galstyan@vniimi.org
Rudolf Valenta, Doctor of Medicine, Professor of Allergology,
President of the European Academy for Allergy and Clinical
Immunology Medical University of Vienna, Austria,
rudolf.valenta@meduniwien.ac.at
Friedhelm Diela, Professor
Institute for Environment and Health, Germany,
friedhelm.diel@t-online.de
N.I. Dunchenko, Doctor of Technical Sciences,
RGAU – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev
dunchenko.nina@yandex.ru
V.N. Ivanova, acting rector of the FSEI for APE Institute
for Development of Additional Professional Education,
vvb@irdpo.ru
Stefan Ignar, Doctor of Technical Science
Warsaw University of Life Sciences, Poland,
ignar@levis.sggw.pl
V.G. Kayshev, Doctor of Technical Science
Pyatigorsk Dairy Plant, Pyatigorsk, kvg541@yandex.ru
A.A. Kochetkova, Doctor of Technical Science
FRC Nutrition and Biotechnology, kochetkova@ion.ru

A.B. Lisitsin, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
The Gorbato's All-Russian Meat Research Institute – Branch
of FNC food systems of RAS by V.M. Gorbato,
info@vniimp.ru
V.G. Lobanov, Doctor of Technical Science
Kuban State Technological University, Krasnodar city,
lobanov@kubstu.ru
E.P. Meleshkina, Doctor of Technical Science
All-Russian Scientific-Research Institute of Grain and Products
of Its Processing (VNIIZ) – Branch of FNC food systems of RAS
by V.M. Gorbato, vniizdocum@rambler.ru
A.P. Nechaev, Doctor of Technical Science
Russian Biotechnological University,
sppi@spbiunion.ru
D.B. Nikityuk, Doctor of Medical Science
FRC of nutrition and biotechnology, nikityuk@ion.ru
S.M. Nosenko, Doctor of Technical Science
The Association of the Confectionery Industry «ASCOND»,
ascond@ascond.ru
L.A. Oganesyants, Academician of RAS, Doctor of Technical
Science All-Russian Research Institute of Brewing, Beverage
and Wine Industries – Branch of FNC food systems by
V.M. Gorbato, vniipbivp@fncps.ru
A.N. Petrov, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
All-Russian Research Institute of the Dairy Industry, Moscow,
info@vniimi.org
L.V. Rimareva, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
VNIIPBT – branch of FRC of Nutrition and Biotechnology, rimareva@mail.ru
T.V. Savenkova, Doctor of Technical Science
Russian Economic University named after G.V. Plekhanov,
savtv@mail.ru
V.N. Sergeev, Corresponding Member of RAS, Doctor of Technical
Science The Academy of Food Security,
Svn1412@mail.ru
S.N. Seregina, Doctor of Economic Science,
FRC of food systems by V.M. Gorbato RAS
S.V. Simonenko, Doctor of Technical Science
Research Institute of baby food – branch FRC of nutrition and
biotechnology, Istra, Moscow region, info@niidp.ru
V.V. Tarasova, Candidate of Technical Sciences,
Russian Biotechnological University, sod@bk.ru
(responsible for the release)
E.I. Titov, Academician of RAS, Doctor of Technical Science
Russian Biotechnological University, titov@mgupp.ru
V.I. Fisinin, Academician of RAS, Doctor of Agricultural Sciences
All-Russian Research Institute and the Institute of Technology
Poultry Farming, Sergiev Posad, Moscow region,
vnitip@vniitp.ru

The journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific publications, which should publish the main scientific results of dissertations for the degree of candidate of sciences, for the degree of doctor of science, in scientific specialties and their respective branches of science:

4.3.3. Food systems (technical, biological),

4.3.5 Biotechnology of food products and biologically active substances (technical, biological, chemical)

CONTENTS

Topic of the issue: **Key trends in methods and parameters of food analysis**

Romanova A. G., Abramova I. M., Medrish M. E., Savel'eva V. B., Kryshchenko F. I., Matrosova N. V., Pavlenko S. V. Study of the carbohydrate composition of whiskey distillates and whiskey using ion chromatography.....

Ostrikov A. N., Kleimenova N. L., Bolgova I. N., Kopylov M. V., Lobacheva N. N. Identification of vegetable oils by gas chromatography.....

Litvinenko O. V., Skripko O. V., Korneva N. Yu. Analysis of chemical composition of soybean and mushroom paste.....

Zhizhin N. A. Application of aminophase chromatographic columns for determining the composition of mono and disaccharides in dairy-based products by HPLC.....

Shadrin M. A., Moliboga E. A., Burakovskaya N. V., Malykh M. I. Compositional-analytical approach in modeling of beer wort fermentation process for craft beer production.....

Gribkova I. N., Zakharova V. A. The phenolic compounds domestic hop's variety influence on dry hop technology beer's sample indicators.....

Economics and Management

Voloshina E. S., Dunchenko N. I., Sgrabilov A. A. Risk-based approach in the organization of VACCP in a food production.....

Oganesyants L. A., Panasyuk A. L. World wine production in 2023 and early 2024 (according to OIV data).....

Kolomeytseva N. A., Glotova I. A., Shakhov S. V. Consequences of the spread of coronavirus COVID-19 and new strains for agro-industrial complex and consumer market development.....

Food Biotechnology

Sereda A. S., Kostyleva E. V., Kurbatova E. I., Tsurikova N. V., Velikoretskaya I. A., Ivanov V. V., Fursova E. A., El'kina V. S., Serba E. M. Hydrolysis of whey proteins using domestic proteolytic enzyme preparations.....

Engineering and Technology

Meleshkina E. P., Kolomies S. N., Koval A. I., Kirillova E. V., Zhiltsova N. S., Bundina O. I., Gerasina A. Yu., Volkova O. V. Preparation of three-component flour enriched with peas and flax.....

Rozina L. I., Trofimchenko V. A. The influence of the physico-chemical composition of the edition liqueur (mixture) on the quality characteristics of white sparkling wines.....

Turshatov M. V., Solovyev A. O., Krivchenko V. A., Ledenev V. P., Nikitenko V. D., Vakulovskaya N. A. Application of new methods of purification of grain raw materials in the technology of producing ethyl alcohol.....

Ryabova A. E., Kondratenko V. V. Modeling of the self-pressing process of powdered milk during storage.....

Raw materials and Additives

Solomina L. S., Solomin D. A. The Factors and their Influence on the Formation of Rheological Properties of Ethers of hot Swelling Starch..... 70

6 *Lazareva I. V., Meyus O. N.* The flavonoid's and nitrogen compounds hop's variety relations 76

11 *Ul'yanova E. V., Mikhailova I. Yu., Ageikina I. I.* Technology for tea concentrates producing and based drinks 81

15 *Zarubin N. Yu., Lavrukhina E. V., Bredikhina O. V., Grinevich A. I., Mezhonov A. V., Arkhipov L. O.* Technology and recipe composition of fish culinary product using collagen-plant composition 86

20 *Moiseeva A. A., Zakharova V. A., Solomin I. G., Obodeeva O. N.* The use of new types of sugar-containing raw materials in the production of beverages 89

24 *Voskanyan O. S., Avakova A. A., Lebedeva N. N.* Methods of protection and delivery of vegetable oils in capsule form to foodstuffs 96

Quality and Safety

Egorova O. S., Akbulatova D. R., Sviridov D. A. Selection and justification of criteria for evaluating the quality of fermented beverages from fruit raw materials in the process of natural aging 100

Kharlamova L. N., Sinelnikova M. Yu., Matveeva D. Yu. Assessment of the quality of kvass obtained from non-traditional raw materials..... 107

Tomgorova S. M., Andrievskaya D. V. Identification of fruit distillates and alcoholic beverages from stone raw materials based on a comprehensive assessment of their qualitative characteristics..... 111

Sevast'yanova, E. M., Ganin M. Yu. Comparative assessment of the medicinal waters of the KVM 116

Specialized Nutrition

49 *Shamova M. M., Poznyakovskiy V. M.* The effectiveness of a specialized product in the complex treatment of cardiovascular diseases 122

News from Professional Industrial Branch Unions

News from R&D Institutes and Higher Educational Institutions

Events and Facts

56 The forum "Biomass: Fuel and Energy-2024" was held in Moscow 128

APM UpakMash Salon: A Promising Exposition 130

61 Global Ingredients Show 2024: Exhibition Results and Participant Reviews ... 132

65 Experience of joint implementation of the project of a butter production line by the companies "KR-Tech" and HAUS 134

ADDRESS
PUBLISHERS AND EDITORS:
room XVII-8, 21,
3rd Krasnoselsky Lane, bldg 1,
Moscow, 107140, Russia
Internet address:
www.foodprom.ru
E-mail: foodprom@foodprom.ru
Phone: +7 (916) 969-61-36
+7 (916) 496-84-60

Signed in print 19 August 2024
Release date 2 September 2024
Printed in LLC «Prospekt»
Printing House»
51A Ryabinovaya str., building 1,
Moscow, 121471
+7 (495) 956-90-82
ofset@tcdprint.ru
Price negotiable

The editorial staff
is not responsible
for the contents
of advertisements
and announcements

The editorial staff opinion
does not always coincide
with the opinion
of the authors

© Пищевая промышленность