

ИНГРЕДИЕНТЫ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научно-теоретический и производственный журнал

Учредитель



Член Ассоциации отраслевых союзов АПК России (АССАГРОС)

Журнал зарегистрирован

Министерством печати и информации РФ в 1996 г. Журнал включен в Международную реферативную базу данных AGRIS, в систему РИНЦ, в Перечень ВАК.

Главный редактор

О.П. ПРЕСНЯКОВА, канд. техн. наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Агафонов Г.В., д-р техн. наук

Воронежский государственный университет инженерных технологий, post@vsuet.ru Антипов С.Т., д-р техн. наук,

заслуженный изобретатель РФ Воронежский государственный университет инженерных технологий, ast@vsuet.ru

Гаина Б.С., академик Академии наук Молдовы, д-р техн. наук Академия наук Молдовы, bqaina@asm.md

Гернет М.В., д-р техн. наук

ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН, institute@vniinapitkov.ru

Даниловцева А.Б., канд. техн. наук

ОАО «Росспиртпром», Danilovtseva.alla@rosspirtprom.ru Ермолаева Г.А., д-р техн. наук

Московский государственный университет пищевых производств, Galina.ermolaeva@mail.ru

Кобелев К.В., канд техн. наук

ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН, kobelev@vniinapitkov.ru

Лобанов В.Г., д-р техн. наук

Кубанский государственный технологический университет, adm@kgtu.kuban.ru

Мамонтов В.И., исполнительный директор

Союз российских пивоваров, info@beer-union.ru Оганесянц Л. А., академик РАН, д-р техн. наук ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой

промышленности – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН, institute@vniinapitkov.ru

Поляков В.А., академик РАН, д-р техн. наук ВНИИ пищевой биотехнологии — филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», 3624495@mail.ru

Римарева Л.В., академик РАН, д-р техн. наук ВНИИ пищевой биотехнологии — филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», İrimareva@mail.ru

Федоренко Б.Н., д-р техн. наук

Московский государственный университет пищевых производств, fedorenko.boris@ru.krones.com

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА: Россия, 107140, Москва, 3-й Красносельский пер., д. 21, стр. 1. www.foodprom.ru

Телефоны, e-mail:

секретариат: Шакирова Елена

+7 (916) 969-61-36 foodprom@ropnet.ru

реклама:

+7 (916) 538-34-60 rekl-otd@foodprom.ru

выставки:

+7 (916) 650-86-19 rekl@foodprom.ru

реклама, сайт:

es8@mail.ru

рекламные модули: реализация (подписка): reklama@foodprom.ru +7 (915) 470-04-97

бухгалтерия:

podpiska@foodprom.ru +7 (916) 496-84-60

Выпускающий редактор Научный редактор Корректор

А.В. Замараев О.С. Егорова А.А. Чистова

Подписано в печать 20.12.2017 • Формат 60×88 ¹/₈. Печать офсетная • Отпечатано в ООО «Печатный салон ШАНС» За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей

© Пиво и напитки © 000 «Пищепромиздат»

СОДЕРЖАНИЕ

6-2017

КАЧЕСТВО -ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

Терентьев С.Е., Птицына Н.В., [†] Можекина Е.В.

Азотное питание и качество пивоваренного солода

18 Карпенко д. Карпенко Д.В., Кашанков В.О.,

Влияние нанопрепаратов на активность амилаз светлого ячменного солода

Медриш М.Э., Абрамова И.М., Поляков В.А., Савельева В.Б., **12** Гаврилова Д.А.

Методика количественного определения фенольных и фурановых соединений в спиртных напитках



| НОВОСТИ4 |
|--|
| СОБЫТИЕ |
| XXI Международный профессиональный конкурс вин и спиртных напитков |
| ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ |
| Оганесянц А.Л. Основные направления развития рынка алкогольной продукции России |
| технология |
| Оганесянц Л.А., Песчанская В.А., Дубинина Е.В., Трофимченко В.А. Подбор рас дрожжей для сбраживания фруктовой мезги, предназначенной для дистилляции |
| ОБОРУДОВАНИЕ |
| Федоренко Б.Н. Инновационная система рекуперации тепловой энергии при получении пивного сусла |
| Минаева Л.В., Минаева Т.В., Кравцова Е.В. Оптимальная форма лезвийного рабочего органа для динамического измельчения цитрусовых плодов |
| ИНФОРМАЦИЯ40 |
| Список статей, опубликованных в журнале «Пиво и напитки» в 2017 г |

CONTENTS

QUALITY is the BASIS of PRODUCT SAFETY

Terentiev S.E., Pticyna N.V.. Mozhekina E.V.

Nitrogenous Nutrition and Quality of Brewing Malt

18 Savina M.V. Karpenko D.V., Kashankov V.O.,

Influence of Nanopreparations on the Activity of Amylases of Light Barley Malt

Medrish M.J., Abramova I.M., Polyakov V.A., Savelieva V.B., **22** Meurisir Fis., Gavrilova D.A.

New Method of Quantitative Determination of Phenolic Compounds and Furans in Alcoholic Beverages



| NEWS 4 | |
|--|--|
| EVENT | |
| XXI International Professional Wine and Spirit Competition | |
| INDUSTRIAL MARKETING | |
| Oganesyants A.L. The Main Directions of Development of the Market of Alcoholic Production of Russia | |
| TECHNOLOGY | |
| Oganesyants L.A., Peschanskaya V.A., Dubinina E.V., Trophimchenko V.A. Yeast Selection for Fruit Pulp Fermentation for Further Distillation | |
| EQUIPMENT | |
| Fedorenko B.N. Innovative Heating Energy Recuperation System for Manufacturing of Beer Wort | |
| Minaeva L.V., Minaeva T.V., Kravcova E.V. The Optimal Shape of the Blade Working Body for the Dynamic Grinding of Citrus Fruits | |
| INFORMATION 40 | |
| List of Articles Published in the Magazine "Beer and Beverages" in 2017 | |

BEER and BEVERAGES

Non-alcoholic and alcoholic, juices, wine, alcohol

Scientific and Industrial Journal



Editor-in-Chief O.P. PRESNIAKOVA

ADDRESS:

21-1, 3 Krasnoselskiy per., Moscow, 107140, Russia

PHONE:

+7 (916) 969-61-36 Secretary +7 (916) 538-34-60; Advertising +7 (916) 650-86-19

Finished product realization

+7 (916) 496-84-60

EDITORIAL BOARD:

Agafonov G.V., Doctor of Technical Science
Russia, Voronezh State University of Engineering
Technologies, post@vsuet.ru
Antipov S.T., Doctor of Technical Science, Honoured
Inventor of Russian Federation
Russia, Voronezh State University of Engineering Technologies, ast@vsuet.ru

Gaina B.S., Academician of the Moldavian Academy of Science, Doctor Habilitate of Technical Science Moldova, Public Institution «Practical Scientific Institute of Horticulture and Food Technology»,

bgaina@asm.md

Gernet M.V., Doctor of Technical Science
Russia, All-Russian Scientific Research Institute
of Brewing, Beverage and Wine Industry, institute@vniinapitkov.ru

Danilovtseva A.B., Candidate of Technical Science Russia, OJSC «Rosspirtprom»,

Danilovtseva.alla@rosspirtprom.ru **Ermolaeva G.A.**, Doctor of Technical Science Russia, Moscow State University of Food Production, Galina.ermolaeva@mail.ru Kobelev K.V., Candidate of Technical Science Russia, All-Russian Scientific Research Institute

of Brewing, Beverage and Wine Industry, kobelev@vniinapitkov.ru Lobanov V.G., Doctor of Technical Science

Russia, Kuban University of Technology,

Mamontov V.I., Executive Director
Russia, Union of Russian Brewers,
info@beer-union.ru

Oganesyants L.A., Academician of RAS,
Doctor of Technical Science

Russia, All-Russian Scientific Research Institute of Brewing, Beverage and Wine Industry,

institute@vniinapitkov.ru Poliakov V.A., Academician of RAS, Doctor of Technical Science, Russia, All-Russian Research Institute

of Food Biotechnology, 3624495@mail.ru

Rimareva L.V., Academician of RAS, Doctor of Technical Science Russia, All-Russian Research Institute of Food Biotechnology, Irimareva@mail.ru Fedorenko B.N., Doctor of Technical Science

Russia, Moscow State University of Food Production, fedorenko.boris@ru.krones.com

ТРЕБОВАНИЯ К МАКЕТУ

| Размеры рекламных модулеи: | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------------|--|--|
| 1/1 полосы: | до обреза | $215 \times 300~\text{mm}$ | | |
| | после обреза | $210 \times 290 \text{ MM}$ | | |
| 1/2 полосы: | горизонтальная | $180 \times 126 \text{ MM}$ | | |
| | вертикальная | 88×256 мм | | |
| 1/3 полосы: | горизонтальная | $180 \times 80 \text{ mm}$ | | |
| | вертикальная | 56×246 мм | | |
| 1/4 полосы: | горизонтальная | $180 \times 61 \text{ MM}$ | | |
| | вертикальная | 88×126 мм | | |
| 1/8 полосы: | горизонтальная | $88 \times 61~\text{mm}$ | | |
| | | | | |

Форматы файлов:

tif (300 dpi, CMYK); ai, cdr, eps (СМҮК, текст в кривых)

Иллюстрация на обложке и в «Теме номера»: pixels.com, pxhere.com,

© Beer and Beverages © Food Industry Publishing House