

**УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

С.В.Вашенко

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

РЕДАКЦИОННАЯ

КОЛЛЕГИЯ

Архаров А.М., д-р техн. наук, проф. (Москва) **Arkharov A.M.**, D.Sc.

Бараненко А.В., д-р техн. наук, проф. (С.-Петербург) **Baranenko A.V.**, D.Sc.

Белозеров Г.А., д-р техн. наук, чл.-корр. РАН (Москва) **Belozеров G.A.**, D.Sc.

Бондаренко В.Л., д-р техн. наук, проф. (Москва) **Bondarenko V.L.**, D.Sc.

Выгодин В.А., д-р техн. наук, проф. (Москва) **Vygodin V.A.**, D.Sc.

Галимова Л.В., д-р техн. наук, проф. (Астрахань) **Galimova L.V.**, D.Sc.

Колодязная В.С., д-р техн. наук, проф. (С.-Петербург) **Kolodyaznaya V.S.**, D.Sc.

Смыслов В.И. (Москва) **Smyslov V.I.**

Сухомлинов И.Я., д-р техн. наук, проф. (Москва) **Sukhomlinov I.Ya.**, D.Sc.

Таганцев О.М., канд. техн. наук (Москва) **Tagantsev O.M.**, Ph.D.

Творогова А.А., д-р техн. наук (Москва) **Tvorogova A.A.**, D.Sc.

Товарас Н.В., канд. техн. наук (Москва) **Tovaras N.V.**, Ph.D.

Фадеев Н.В. (Москва) **Fadekov N.V.**

Хисамеев И.Г., д-р техн. наук, проф. (Казань) **Khisameev I.G.**, D.Sc.

Цветков О.Б., д-р техн. наук, проф. (С.-Петербург) **Tsvetkov O.B.**, D.Sc.

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОСТАВ
(INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL)**

Coulomb Didier, PhD., IIR (France)

Lavrenchenko G.K., D.Sc. (Ukraine)

Зам. главного редактора **Е.В.Плуталова**

Компьютерная верстка и дизайн **Н.А.Ляхова**

Корректор **Т.Т.Талдыкина**

Ответственность за достоверность рекламы несут рекламодатели. Рукописи не возвращаются.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107045, Москва, Уланский пер., д. 21, стр. 2, оф. 1

Тел.: (495) 607-2396, 607-2426, 607-1145

Тел./факс: (495) 607-2066

E-mail: holodteh@ropnet.ru <http://www.holodteh.ru>

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать. Усл. печ. л. 7,5
ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2019

Любое воспроизведение материалов журнала только с письменного разрешения редакции.

В НОМЕРЕ:

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ДЖОНСОН КОНТРОЛС

«Джонсон Контролс» – ведущий мировой производитель
холодильного оборудования

6

МИЦУБИСИ ЭЛЕКТРИК

Возможности оптимизации «небольших» систем
холодоснабжения

10

ГЮНТНЕР

Клёппнер М. Идеальное место для установки сухих охладителей
и конденсаторов

14

ФАРМИНА

Компрессоры ВОСК взрывозащищенного исполнения получили
сертификат соответствия «О безопасности оборудования для
работы во взрывоопасных зонах»

23

Шишов В.В., Талызин М.С. Эффективность работы холодильного
оборудования с учетом годового изменения температур
окружающей среды

28

ХОЛОДИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Грызунев А.А., Корниенко В.Н., Авилова С.В., Донецких А.Г.

Классификация специализированных транспортных средств для
внутригородских перевозок охлажденных пищевых продуктов

34

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Каухчешвили Н.Э., Ниценко Т.П., Машкова Н.Н. Аспекты
и перспективы развития технологии продуктов пониженной
влажности

40

Клементьев Д.А., Колодязная В.С. Биологически активные
вещества цикория салатного и кинетика их изменения при
холодильном хранении

46

Рыжова С.Г., Дибирасулаев М.А., Кудряшов Л.С.

Зависимость качества и безопасности копчено-вареных
окороков от способа охлаждения

52

ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

Рукавишников А.М. Новые патенты России по холодильной
технике и тепловым насосам

56

IN ISSUE:

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

JOHNSON CONTROLS

«Johnson Controls» is a leading world producer of refrigeration
equipment

6

MITSUBISHI ELECTRIC

Capabilities of a “small” cold supply system
optimization

10

GUENTNER

Kloepfner M. Ideal place for mounting dry coolers and
condensers

14

FARMINA

BOCK compressors of dust-ignition-proof construction have got
the certificate of conformity “On Safety of equipment for operation
in explosive zones”

23

Shishov V.V., Talyzin M.S. Efficiency of refrigeration equipment
operation taking into account an annual change of ambient
temperatures

28

REFRIGERATED TRANSPORT

Gryzunov A.A., Kornienko V.N., Avilova S.V., Donetskikh A.G.

Classification of special transport vehicles for interurban
transportation of refrigerated foods

34

PROCESSES AND APPARATUSES OF FOOD FACTORIES

Kaukhcheshvili N.E., Nithenko T.P., Mashkova N.N. Aspects and
perspectives of development of technology of products at lower
moisture

40

Klementyev D.A., Kolodyaznaya V.S. Biologically active
substances of salad chicory and kinetics of their change during cold
storage

46

Ryzhova S.G., Dibirasulaev M.A., Kudryashov L.S.

Dependence of quality and safety of boiled-smoked hams
on a cooling method

52

PATENTS AND INNOVATIONS

Rukavishnikov A.M. New patents of Russia on refrigeration
engineering and heat pumps

56

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



GEA Bock GmbH



ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН:

- ✓ в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ);
- ✓ в Перечень ВАК по специальностям 05.04.03 и 05.18.04