

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

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

EDITOR-IN-CHIEF

L.D.Akimova

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ**

**EDITORIAL BOARD
(RUSSIA)**

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
(Москва) Belozеров G.A., 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.

Рогов И.А., д-р техн. наук,
проф. (Москва) Rogov I.A., 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.

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, Ph.D., IIR (France)

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

Зам. главного редактора Е.В.Плуталова

Компьютерная верстка и дизайн Н.А.Тяхова

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. 8

ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2015

В НОМЕРЕ:

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

Обзор мирового рынка компрессоров

4

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Товарас Н.В., Артемов И.М. Промышленное холодильное
оборудование НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» для нового
химического производства

6

ДАНФОСС

Современные тенденции развития магазиностроения в России

10

РОСХОЛОД

20 лет верным курсом!

12

ФАРМИНА

Шишов В.В. Регулирование расхода хладагента путем контроля
его уровня в аппаратах холодильных установок

19

СПС-ХОЛОД КАРИЕР

ООО «СПС-ХОЛОД» продолжает знакомить своих партнеров
с новинками поставляемого холодильного оборудования и
компонентов

20

КЛИМАВЕНЕТА

Спаский А.А., Сушенцева А.В. Холодильное оборудование
CLIMAVENETA для продовольственных терминалов
с поддержанием микроклимата

25

Бесчастных В.Н., Булат П.В. Практика проектирования газовых
подшипников для холодильных машин. Часть II. Проектирование
и методика расчета гибридных подшипников

31

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

МАЕКАВА

Боне Я., Хамаока Т., Овсянников Н., Дмитриев В. Утилизация
тепла конденсации холодильной установки с помощью
аммиачного теплового насоса

36

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Перевод российского сектора бытового холодильного
оборудования на озонобезопасные вещества и технологии
с учетом международного опыта

40

КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

Семинар по энергоэффективности систем холодоснабжения
предприятий АПК в Астане

46

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

Рекомендации Международного института холода по
производству и хранению замороженных пищевых продуктов

50

Жихарева Н.В., Хмельнюк М.Г. Оценка энергоэкономической
эффективности системы охлаждения плодоовощехранилищ

53

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в июле 2015 г.

58