

УЧРЕДИТЕЛЬ – ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

EDITOR-IN-CHIEF

L.D.Akimova

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Архаров А.М., д-р техн. наук,
проф. (Москва)

EDITORIAL BOARD (RUSSIA)

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,
проф. (Москва)

Belozеров G.A., D.Sc.

Выгодин В.А., д-р техн. наук,
проф. (Москва)

Vigodin 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 (Москва)

Sukhomlinov I.Ya.,
D.Sc.

Таганцев О.М., канд. техн.
наук, проф. (Москва)

Tagantsev O.M.,
Ph.D.

Товарас Н.В., канд. техн. наук,
проф. (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.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: holodtech@ropnet.ru <http://www.holodtech.ru>

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8

ООО «Информпресс-94»



В НОМЕРЕ:

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Белозеров Г.А., Творогова А.А. Всероссийскому научно-исследовательскому институту холодильной промышленности 85 лет

4

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ДАНФОСС

Возможности энергоэффективных технологий Danfoss

8

ФАРМИНА

Шишов В.В. Компрессор F28 GEA Bock с внешним приводом

13

СПС-ХОЛОД

Новинки холодильного оборудования и компонентов *becool*

14

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Контроллеры EXD-SH 1/2 для чиллеров в системах кондиционирования

20

ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ НАНОСТРУКТУР

Гончарова Г.Ю., Никифорова И.Г. Новые возможности снижения силы сопротивления скольжению в ледовых видах спорта

25

ПРОЦЕССЫ КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ

Колосов М.А., Емельянов В.Ю. Криорезистивный метод контроля уровня жидкого азота в криогенных резервуарах

29

Маринюк Б.Т., Порутчиков А.Ф., Никиткина Г.В. Анализ методов получения околорезионных температур

34

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Состояние и приоритеты использования ГХФУ, ГФУ и природных хладагентов, снижение их эмиссий и содержания в системах

38

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов

44

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Сапожников В.Б. Проблемы и перспективы совершенствования профессионального образования в холодильной отрасли России

48

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

52

ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК

Холодильное оборудование на выставке «Молочная и мясная индустрия»

54

ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

V Международная научно-техническая конференция «Казахстан-Холод 2015»

58

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Слишком слабый конденсатор с водяным охлаждением

59