

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)

Бараненко А.В., д-р техн. наук,
проф. (С.-Петербург)

Белозеров Г.А., д-р техн. наук,
(Москва)

Бондаренко В.Л., д-р техн. наук,
проф. (Москва)

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

Галимова Л.В., д-р техн. наук,
проф. (Астрахань)

Смыслов В.И. (Москва)

Сухомлинов И.Я., д-р техн.
наук, проф. (Москва)

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

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

Товарас Н.В., канд. техн. наук,
(Москва)

Фадеев Н.В. (Москва)

Хисамеев И.Г., д-р техн. наук,
проф. (Казань)

Цветков О.Б., д-р техн. наук,
проф. (С.-Петербург)

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. 8
ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2018

Любое воспроизведение материалов журнала
только с письменного разрешения редакции.

В НОМЕРЕ:

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ДАНФОСС

Катраев М.Ю. Повышение эффективности работы холодильной
установки. Система управления перегревом ETS Colibri[®]+EKE 1X
от Danfoss

4

МОДИН

Дух новаторства под маркой ECOTM

8

К 25-ЛЕТИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА

Бараненко А.В. Технологии охлаждения в мировой экономике

14

Лаптев Ю.А. К 25-летию МАХ и 20-летию журнала
«Вестник МАХ»

19

Цой А.П. Становление Международной академии холода в
Казахстане

22

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А., Митропов В.В., Смазнова Е.С.,

Трохов Е.С., Джураев У.П., Печко Н.А. Монреальский протокол –
honoris causa

24

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Перспективные хладагенты для холодильного оборудования

30

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Рябова Т.В., Сулин А.Б., Рубцов А.К., Круглов О.И., Смирнов Д.А.

Моделирование и оценка радиационного фактора теплового
комфорта

32

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Донцова Н.Т., Ниценко Т.П., Машкова Н.Н. Оптимизация
управления качеством быстрозамороженных готовых
мясорастительных пищевых продуктов

38

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

«Продэкспо-2018»

42

Вторая Всероссийская конференция Россоюзхолодпрома «
Бизнес и образование»

46

3-я Научно-практическая конференция «Развитие индустрии
холода на современном этапе»

48

Холодильное оборудование на выставке «Мир климата 2018»

50

РОССОЮЗХОЛОДПРОМУ 15 ЛЕТ

Доклад председателя Правления Россоюзхолодпрома
Ю.Н.Дубровина на торжественном собрании, посвященном
15-летию Россоюзхолодпрома

56

Награждения

58

ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

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

60