

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

С.В.Вашченко

CEO

S.V.Vashchenko

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, 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. Offsetная печать. Усл. печ. л. 8
ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2017

Любое воспроизведение материалов журнала только с письменного разрешения редакции.

В НОМЕРЕ:

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Солнечное холодоснабжение

34-я информационная записка по холодильным технологиям

(апрель 2017 г.)

4

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ГЕА

Ческотти О. Уникальность деятельности группы компаний GEA

в России

8

ФАРМИНА

Шишов В.В. Повышение энергоэффективности холодильных

установок при уменьшении температурного напора

в теплообменниках

11

БИТЦЕР

Корнивец Д., Шокин И. Компрессоры и электронные компоненты

BITZER становятся одним целым

13

СПС-ХОЛОД

Новые компоненты **becool**

26

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Буренин В.В., Воробьев Д.К. Системы кондиционирования

воздуха и воздушные кондиционеры для производственных

помещений

30

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Маринюк Б.Т., Королев И.А. Теплопроводность инеевого

криосада как фактор, определяющий теплопередачу в

камерных приборах охлаждения

37

Корнилов И.В., Иванов М.Ю. О важности учета фактора Льюиса

в расчетах процесса испарительного охлаждения в аппаратах

противоточного типа

42

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Бабакин Б.С., Бабакин С.Б., Борщев Г.В. Смесевые хладагенты

на основе ГФО

48

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Журлова П.Ю., Соловов В.В., Гаранов С.А. Высокоэффективный

тепловой насос-водонагреватель на смесевом хладагенте

CO₂/ R32/ R134a

54

IN ISSUE:

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

Solar Cooling

The 34th IIR Informatory Note on Refrigeration Technologies

(April 2017)

4

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

GEA

Chescotti O. Uniqueness of GEA group activity

in Russia

8

FARMINA

Shishov V.V. Efficiency improvement of refrigeration
plants by temperature difference reducing into the heat
exchangers

11

BITZER

Kornivets D., Shokin I. Compressors and BITZER electronic compo-
nents turn into a single unit

13

CPS-KHOLOD

Becool new components

26

AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEMS

Burenin V.V., Vorobyev D.K. Air conditioning systems
and air conditioners to be used in production
areas

30

THEORETICAL HEAT ENGINEERING

Marinyuk B.T., Korolev I.A. Thermal conductivity of frost layer
as a factor determining heat transfer in chamber cooling
systems

37

Kornilov I.V., Ivanov M. Yu. On importance of the Lewis factor taking
into account when calculating the evaporation cooling process in
counterflow apparatuses

42

ECOLOGY/ REFRIGERANTS AND COOLANTS

Babakin B.S., Babakin S.B., Borschev G.V. Refrigerant mixtures
based on HFO

48

HEAT PUMPS / ENERGY SAVING

Zhurlova P.Yu., Solovov V.V., Garanov S.A. A high-efficiency
heat pump water heater on CO₂/R32/R134a refrigerant
mixture

54

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

