

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Издается с января 1912 г. Москва
Выходил под названиями:
1912 – 1917 – “ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО”
1923 – 1924 – “Холодильное и боевое дело”
1925 – 1927 – “Холодильное дело”
1928 – 1929 – “Скоропортящиеся продукты и холодильное дело”
1930 – 1936 – “Холодильное дело”
1937 – 1940 – “Холодильная промышленность”
с 1941 – “ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА”

Холодильная Техника

12•2016 Kholodilnaya Tekhnika

УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

при поддержке

Международной академии холода

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)

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

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

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

Смыслов В.И. (Москва)

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

Таганцев О.М., канд. техн.
наук (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. 7,5

ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2016

Любое воспроизведение материалов журнала
только с письменного разрешения редакции.

Счастливого
Нового года!

В НОМЕРЕ:

ЮБИЛЕЙ ЖУРНАЛА

4

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Гармонизация методологии определения влияния на климат
на протяжении жизненного цикла оборудования (LCCP).
32-я информационная записка по холодильным технологиям
(октябрь 2016 г.)

6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Товарас Н.В., Артемов И. Промышленный холод НПФ
«ХИМХОЛОДСЕРВИС» для химических предприятий России

12

ДАНФОСС

Первый в России гипермаркет с транскритической системой
холодоснабжения на CO₂

16

СОБЫТИЯ

В России открыт завод по производству теплоизоляции
компания Armacell

22

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Гаранов С.А., Заболотный Д.Ю., Протопопов К.В. Обзор методов
снижения степени обледенения и оттайки испарителей тепловых
насосов

28

ЛЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кулагин Ю.А., Баранов Е.О., Шинкарев А.С., Гончарова Г.Ю.,
Устюгова Т.Г., Разомасов Н.Д. Новые аспекты развития ледовых
и лазерных технологий для спорта высших достижений

36

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА

Маринюк Б.Т., Угольников М.А. Динамика намораживания
водного льда на трубчатых элементах льдогенераторов

44

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Главная технологическая составляющая производства
мороженого – низкие температуры

48

Колосов М.А. Перспективы применения турбохолодильных
технологий в кондиционировании (по материалам выставки
Chillventa 2016)

50

Календарь выставок на I полугодие 2017 г.

55

Список статей, опубликованных в журнале «Холодильная
техника» в 2016 г.

57

Холодильная Техника

12•2016

Kholodilnaya Tekhnika



IN ISSUE:

JOURNAL ANNIVERSARY

4

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

Harmonization of Life Cycle Climate Performance
Methodology.

The 32nd IIR Informatory Note on refrigeration technologies
(October 2016)

6

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSSES

KHIMKHOLODSERVIS

Tovaras N.V., Artemov I. Industrial refrigeration of NPF “KHIM-
KHOLODSERVIS” for chemical enterprises of Russia.

12

DANFOSS

The first hypermarket with a transcritical system of cold supply
on CO₂

16

EVENTS

The plant on heat insulation by Armacell company is opened
In Russia

22

HEAT PUMP / ENERGY SAVING

Garanov S.A., Zabolotny D.Yu., Protopopov K.V. Overview
of methods to reduce icing and thawing out of heat pump
evaporators

28

ICE TECHNOLOGIES

*Kulagin Yu.A., Baranov E.O., Shinkarev A.S., Goncharova G.Yu.,
Ustyugova T.G., Rasomasov N.D.* New aspects of development of ice
and laser technologies for great advances in sports

36

ENGINEERING THERMODYNAMICS

Marinyuk B.T., Ugolnikova M.A. Dynamics of water ice formation on
tubular elements of ice generators

44

INTERNATIONAL CONFERENCES AND EXHIBITIONS

The main technological constituent of ice cream production is low
temperatures

48

Kolosov M.A. Perspectives of application of turbo-refrigeration tech-
nologies in air conditioning (through the materials
of Chillventa 2016)

50

Calendar of exhibitions for the first half-year 2017

55

List of articles published in the journal “Kholodilnaya Tekhnika”
in 2016

57

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

