

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ 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®

5•2020 Kholodilnaya Tekhnika

УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

CEO

С.В.Вашенко

S.V.Vashchenko

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

EDITOR-IN-CHIEF

Л.Д.Акимова

L.D.Akimova

РЕДАКЦИОННАЯ

EDITORIAL BOARD

КОЛЛЕГИЯ

(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,
чл.-корр. РАН (Москва) Belozеров G.A., D.Sc.

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

Колодязная В.С., д-р техн.
наук, проф. (С.-Петербург) Kolodyaznaya V.S.,
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.

Творогова А.А., д-р техн. наук
(Москва) Tvorogova A.A., D.Sc.

Товарас Н.В., канд. техн. наук
(Москва) Tovarass N.V., Ph.D.

Фадеев Н.В. (Москва) Fadeev 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

Менеджер проектов Е.А.Скрябина

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, 607-2066

E-mail: holodteh@holodteh.ru http://www.holodteh.ru

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать. Усл. печ. л. 7,5
ООО «Вива-Стар»



© Холодильная техника, 2020

Любое воспроизведение материалов журнала только
с письменного разрешения редакции.

В НОМЕРЕ:

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Роль холода в мировой экономике

38-я Информационная записка МИХ по холодильным
технологиям (июнь 2019 г.)

6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

КУЛТЕК

Холодильные компрессорные агрегаты COOLTECH

для предприятий пищевой отрасли

14

ДАНФОСС ЛЭНД

Плешанов С.Ю., Катраев М.Ю. Повышение эффективности
работы инженерного оборудования на примере концепции
магазина без покупателей Dark Store

16

ФАРМИНА

Шишов В.В. Маслоотделение в холодильных установках

19

Сязин И.Е., Касьянов Г.И., Гукасян А.В. Теплотехнический расчет
системы холодоснабжения ледовой арены

22

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Шведчиков М.Ю., Ермолаев А.Е. Расчет воздухоподготовки
аквапарка

27

ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА / ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

Грибов Д.И. Технологический расчет инновационного
флюидизационного скороморозильного аппарата для
плодоовощной продукции

30

АЙСТРАК (COFI)

Абузова А. Фургоны-мороженщицы COFI Europe S.r.l

34

ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА / ЗАМОРОЖЕННЫЕ ПРОДУКТЫ

ВАТЕЛЬ МАРКЕТИНГ

Калинин Р. Рынок замороженной хлебопекарной и кондитерской
продукции

36

ПАНДЕМИЯ

Буторина А.В. Эпидемии и пандемии были всегда!

40

ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

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

49

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Глобальное потепление – реальный
вызов для индустрии холода. Перспективы и последствия

53

IN ISSUE:

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

The Role of Refrigeration in the Global Economy

The IIR 38th Informatory Note on refrigeration technologies

(June 2019)

6

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

COOLTECH

COOLTECH refrigeration compressor units

for food industry

14

DANFOSS LAND

Pleshanov S. Yu., Katraev M. Yu. Improving the efficiency of the
engineering equipment operation on the example of the concept
of a Dark Store

16

FARMINA

Shishov V. V. Oil separation in refrigerating plants

19

Syazin I. E., Kasyanov G. I., Gukasyan A. V. Heat engineering
calculation of the cold supply system for an ice arena

22

AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEMS

Shvedchikov M. Yu., Ermolaev A. E. Calculation of air treatment for a
water park

27

FOOD FACTORIES / PROCESSES AND APPARATUSES

Gribov D. I. Technological calculation of an innovation
fluidized quick-freezing machine for fruit and vegetable
produce

30

ICETRUCK (COFI)

Arbuzova A. COFI Europe S.r.l ice cream vans

34

FOOD FACTORIES / FROZEN PRODUCTS

VATEL MARKETING

Kalinin R. Market of frozen bakery and confectionery
products

36

PANDEMIC

Butorina A. V. Epidemics and pandemics have always been!

40

PATENTS AND INNOVATIONS

Rukavishnikov A. M. New patents of Russia on refrigeration
engineering and heat pumps

49

INTERNATIONAL EXHIBITIONS AND CONFERENCES


Tsvetkov O. B., Laptev Yu. A. Global warming is a real challenge to
refrigeration industry. Prospects and consequences

53

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

 **КУЛТЕК**
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

**KAR
YER**

 **ПРОМХОЛОД**
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



aggreko

МАУЕКАША

Промышленные
Холодильные
Системы

 **ЛЭНД** 

ФАРМИНА
группа компаний

Be sure. 

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН:

- ✓ в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ);
- ✓ в Перечень ВАК по специальностям 05.04.03 и 05.18.04