НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1912 г. Москва

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1912 Г. МОСКВА
ВЫХОДИЛ ПОД НАЗВАНИЯМИ:
1912—1917— "ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО"
1923—1924— "Холодильное и боенское дело"
1925—1927— "Холодильное дело"
1928—1929— "Скоропортящиеся продукты и холодильное дело"
1930—1936— "Холодильное дело"
1937—1940— "Холодильная промышленность"

С 1941 – "ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА"

OQUALHOS

Kholodilnava Tekhnika

УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

S.V. Vashchenko

L.D.Akimova

(RUSSIA)

D.Sc.

D.Sc.

D.Sc.

Ph.D.

Smyslov V.I. Sukhomlinov I.Ya.,

Tagantsev O.M..

Fadekov N.V.

Tvorogova A.A., D.Sc.

EDITOR-IN-CHIEF

EDITORIAL BOARD

Vygodin V.A., D.Sc.

Kolodyaznaya V.S.,

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

С.В.Вашенко ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова РЕДАКЦИОННАЯ коллегия

Архаров А.М., д-р техн. наук, Arkharov A.M., D.Sc. проф. (Москва)

Бараненко А.В., д-р техн. наук, Baranenko A.V., D.Sc. проф. (С.-Петербург)

Белозеров Г.А., д-р техн. наук, **Belozerov G.A.**, D.Sc. чл.-корр. РАН (Москва)

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

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

Галимова Л.В., д-р техн. наук, Galimova L.V., D.Sc. проф. (Астрахань)

Колодязная В.С., д-р техн. наук, проф. (С.-Петербург) 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 (Москва)

(Москва) Фадеков Н.В. (Москва)

Хисамеев И.Г., д-р техн. наук, Khisameev I.G., D.Sc. проф. (Казань)

Цветков О.Б., д-р техн. наук, **Tsvetkov О.В.**, D.Sc. 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 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 $60x88^{1}/_{8}$. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,5 ООО «Вива-Стар»



© Холодильная техника, 2020

Любое воспроизведение материалов журнала только с письменного разрешения редакции.

B HOMEPE:

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ	
ДАНФОСС ЛЭНД Плешанов С.Ю., Катраев М.Ю. Повышение эффективности	
за счет организации системы комплексной автоматизации	
ХИМХОЛОДСЕРВИС	
Товарас Н.В., Артемов И.М. Естественное охлаждение – умный	8
подход к холодоснабжению	
ФАРМИНА	
Шишов В.В. Удаление инея с поверхности воздухоохладителя (BO) – оттайка	13
(DO) - 011avika	
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
Дженблат С.С., Волкова О.В. Влияние теплоаккумулирующей	
стены с водяным теплообменником на охлаждающую нагрузку в	16
здании. Часть 2	
Сергиянский Е.В., Казакова А.А., Николаев В.Г. Определение	22
твердых примесей в воздухе	
Подчуфаров А.А., Жердев А.А., Спирина А.Н., Лавринов Д.А.,	
Быценко Е.М. Обзор методов очистки и осушки	06
сжатого воздуха	26
ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	
Баранов И.В., Пивинский А.А., Дубровин С.А., Тутова М.С.,	
Сорокин С.А. Анализ лучших мировых практик подготовки кадров	
в сфере холодильной техники и кондиционирования и возможности	00
их применения на территории Ленинградской области	32
ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА / МОРОЖЕНОЕ	
Творогова А.А., Шобанова Т.В., Цеменовский М.А.	
Исследование влияния источников белка на показатели	
качества мороженого	36
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ	
Холодильное оборудование на выставке «Мир климата 2020»	40
Кагуег на выставке «Мир климата 2020»	43
для российского рынка на «Мире Климата 2020»	44
·	46
Деловая программа выставки «Мир климата 2020»	46 40
Деловая программа выставки «Мир климата 2020» Поздравляем победителей	46 48
Деловая программа выставки «Мир климата 2020» Поздравляем победителей <i>Дубровин Ю.Н.</i> Концепция развития холодильной отрасли как	48
Деловая программа выставки «Мир климата 2020» Поздравляем победителей <i>Дубровин Ю.Н</i> . Концепция развития холодильной отрасли как план действий Россоюзхолодпрома	
Деловая программа выставки «Мир климата 2020» Поздравляем победителей <i>Дубровин Ю.Н</i> . Концепция развития холодильной отрасли как	48

технике и тепловым насосам

61

6

26

32

NOGUALHOS

Kholodilnaya Tekhnika

SCIENTIFIC-TECHNICAL, ANALYTICAL AND INFORMATIONAL MONTHLY MAGAZINE

Published since January, 1912. Moscow Appeared under the titles, as follows: 1912–1917 – "Kholodilnoye delo" 1923–1924 – "Kholodilnoye e boyenskoye delo" 1925–1927 – "Kholodilnoye delo" 1928–1929 – "Skoroportyashchiesya produkty

e Kholodilnoye delo" 1930–1936 – "Kholodilnoye delo" 1937–1940 – "Kholodilnaya promyshlennost"

Since 1941 - "KHOLODILNAYA TEKHNIKA"

IN ISSUE:

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

DANFOSS LAND

Pleshanov S. Yu., Katraev M. Yu. Improving the efficiency of engineering equipment operation of a retail facility by means of organizing an integrated automation

KHIMKHOLODSERVIS

Tovaras N.V., Artemov I.M. Natural refrigeration is a smart approach 8 to cold supply.

FARMINA

Shishov V.V. Frost removing from the surface of an air cooler 13 (AC) is thawing

AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEMS

Jenblat S.S., Volkova O.V. Effect of a heat-accumulating wall with a water heat exchanger on the cooling load of a building. 16 Part 2.

Sergiyansky E.V., Kazakova A.A., Nikolaev V.G. Determination of 22 solid admixtures in the air

Podchufarov A.A., Zherdev A.A., Spirina A.N., Lavrinov D.A., Bytsenko E.M. Overview of the methods of compressed air purification and dehumidification

PERSONNEL TRAINING FOR REFRIGERATION INDUSTRY

Baranov I.V., Pivinsky A.A., Dubrovin S.A., Tutova M.S., Sorokin S.A. Analysis of the world's best practices in the training of personnel in the field of refrigeration and air conditioning and the possibility of their application on the Leningrad Region

FOOD FACTORIES / ICE CREAM

Tvorogova A.A., Shobanova T.V., Tsemenovsky M.A. Study of the effect of protein sources on the ice cream quality 36 indices

INTERNATIONAL EXHIBITIONS AND CONFERENCES

Refrigeration equipment at "Mir Klimata 2020" 40 43 Karyer at "Mir Klimata 2020" Embraco presented a full portfolio of products for the Russian market 44 at "Mir Klimata 2020"

"Mir Klimata 2020" business program 46

48 Congratulations to the winners Dubrovin Yu.N. The concept of refrigeration industry development as 50

a plan of actions of Rossoyuzkholodprom Tsvetkov O.B., Laptev Yu.A. Global warming is a real challenge for 55 refrigeration industry. Prospects and consequences

PATENTS AND INNOVATIONS

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

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ







embraco

















ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН:

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

61