ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1912 г. Москва

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1912 Г. INIUCKBA
ВЫХОДИЛ ПОД НАЗВАНИЯМИ:
1912—1917— "ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО"
1923—1924— "ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОНСКОЕ ДЕЛО"
1925—1927— "ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОНСКОЕ ДЕЛО"
1928—1929— "СХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО"
1930—1936—"ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО"
1937—1940—"ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО"

с 1941—"ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА"

Kholodilnava Tekhnika

OGUALHOR

УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР **FDITOR-IN-CHIFF** Л.Д.Акимова L.D.Akimova РЕДАКЦИОННАЯ EDITORIAL BOARD **КОЛЛЕГИЯ** (RUSSIA) 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. (Москва)

Выгодин В.А., д-р техн. наук, Vygodin V.A., D.Sc. проф. (Москва)

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

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

Rogov I.A., D.Sc.

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

Smyslov V.I. Sukhomlinov I.Ya., D.Sc.

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

Tagantsev O.M., Ph.D.

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

Фадеков Н.В. (Москва)

Fadekov N.V.

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 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 $60x88^{1}/_{8}$. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8 ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2016

B HOMEPE:

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

	D	$\overline{}$	

Жилин В.В. Интегрированная модульная система кондиционирования Carrier AquaFlow™ VWV с переменным

расходом жидкости

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Кокорин О.Я., Товарас Н.В., Иньков А.П., Колосов М.А.

Система кондиционирования воздуха национальной

художественной галереи в Йошкар-Оле

Мировой рынок чиллеров и промышленных кондиционеров воздуха

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ДАНФОСС ТЕРМОКУЛ

Егоров А.В., Сухов Е.В. Современные решения с ICF FLEXLINE $^{\text{TM}}$

на ООО «Юбилейное»

КЕЛЬВИОН

Kelvion – надежные решения теплообмена для систем

32 холодоснабжения

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Реле давления серии CS3 для системы на CO₂

ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

КЛИМАВЕНЕТА

Спасский А.А., Сушенцева А.В. Высокоэффективные решения

для систем охлаждения с использованием фрикуллинга

и рекуперации тепла на базе оборудования Climaveneta

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Васильев В.Я., Жаткин А.М. Энергосберегающая

интенсификация теплообмена рассечением длинных гладких

каналов пластинчато-ребристых поверхностей

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

ЭНЕРГИЯ ХОЛОДА

Фролкин А.А., Краснов М.И. Применение AБХМ THERMAX

в пищевой промышленности

Стефановский В.М., Поляков И.А., Петров В.В. Подмораживание мяса морозильной плитой

ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК

Продэкспо-2016

60

8

14

20

38

41

46

51

55

NOGUALHAS

Kholodilnava Tekhnika

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL, ANALYTICAL AND INFORMATIONAL 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:

AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEMS

CARRIER

Zhilin V.V. Carrier AquaFlowTM VWV integrated modular

system of air conditioning with fluid variable

4 flow rate

KHIMKHOLODSERVIS

Kokorin O. Ya., Tovaras N.V., Inkov A.P., Kolosov M.A.

Air conditioning system in the art gallery

8 of Yoshkar-Ola-city

World market of chillers and industrial air 14 conditioners

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

DANFOSS TERMOCOOL

Egorov A.V., Sukhov E.V. Modern solutions with ICF FLEXLINE™ 20

at the "Jubileynoe" Ltd.

KELVION

Kelvion - reliable decisions of heat exchange for cold supply 32 systems

EMERSON

38 Kalashnikov F. CS3 series pressure relays for the system on CO,

REFRIGERATING EQUIPMENT / ENERGY SAVING

CLIMAVENETA

Spasskiy A.A., Sushentseva A.V. High efficient solutions for refrigeration systems using free cooling technology and heat recuperation on

the basis of the Climaveneta facilities

THEORETICAL HEAT ENGINEERING

Vasilyev V. Ya., Zhatkin A.M. Power saving enhancement of the heat exchange by interruption of long smooth ducts of plate-finned

surfaces

PROCESSES AND APPARATUSES OF FOOD FACTORIES

COLD ENERGY

Frolkin A.A., Krasnov M.I. Use of Thermax absorption refrigerating 51 machines in food industry

Stefanovskiy V.M., Polyakov I.A., Petrov V.V. Meat subfreezing using 55 a freezing plate

OVERVIEW OF INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Prodexpo-2016

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ MODERN **ПРОМХОЛОД** ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ OFFENWANGER 4 REGELVENTILE Комплект Айс ₹XOAOA ЕРМОКУЛ Промышленные Холодильные Системы SECOP embraco **TELEDOOR** ALBELAT Kelvion Karyer **EMERSON** Climate Technologies

CLIMAVENETA

41

46

60