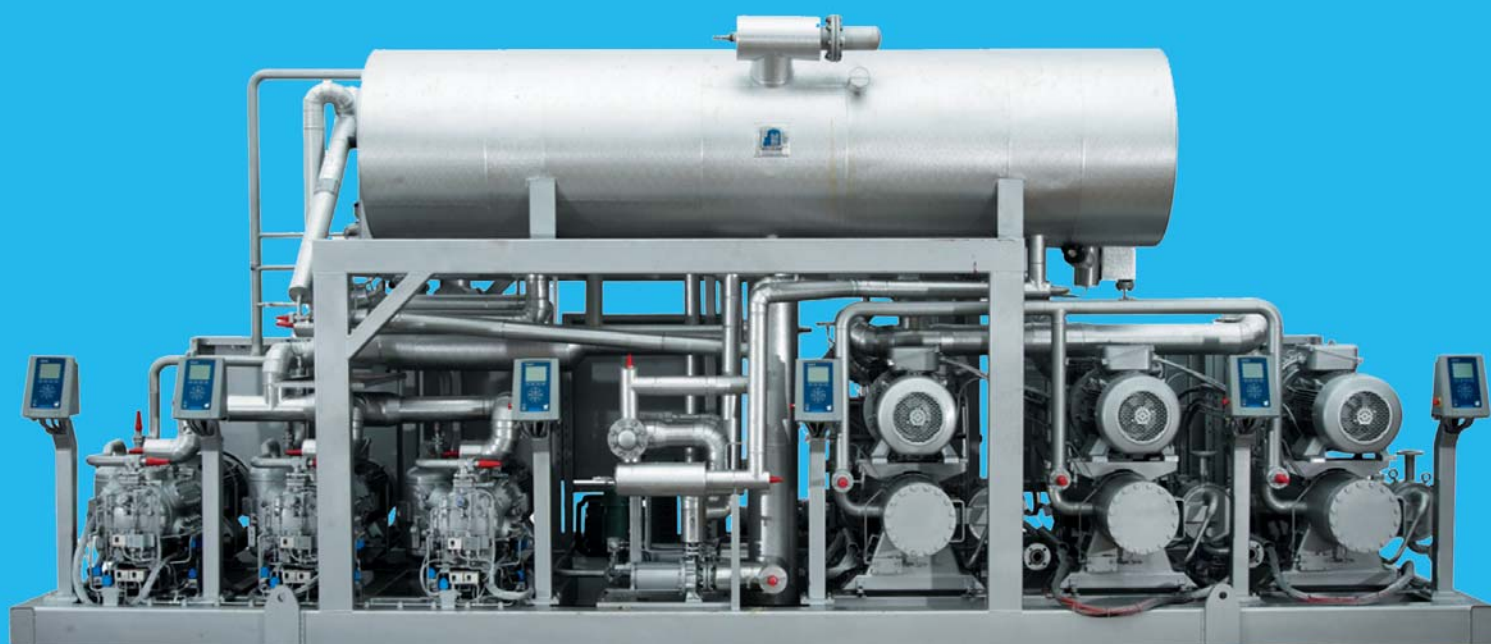


Холодильная Техника

6.2015

Kholodilnaya Tekhnika

Johnson
Controls





ХОЛОДО- СНАБЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯД

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО ПОД КЛЮЧ,
ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
ПУСКОНАЛАДКА, ГАРАНТИЯ



ВЕНТИЛЯЦИЯ КОНДИЦИ- ОНИРОВАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ



ОСНЕЖЕНИЕ АВТОМА- ТИЗАЦИЯ ИНЖИНИРИНГ



**КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
при строительстве промышленных, общественных и спортивных объектов и сооружений**

Ведущий отечественный производитель холодильного оборудования и систем кондиционирования в области промышленного, спортивного и гражданского строительства предлагает заказчикам комплексные технические решения.

Основной концепцией деятельности компании является разработка и реализация энергосберегающих технологий для систем холодоснабжения, вентиляции, кондиционирования и отопления во всех отраслях народного хозяйства. Рабочим стилем компании является комплексное выполнение всех работ, начиная с этапа предпроектных исследований, разработки проекта, производства, доставки, монтажа и заканчивая сдачей объекта под ключ. Компания выполняет текущее сервисное обслуживание объектов собственного и стороннего производства.



Научно-Производственная фирма
ХИМХОЛОДСЕРВИС

тел.: (495) 610 8019, 610 4511, 610 5301,
610 9310, 610 9311

факс: (499) 976 3060, 976 8618

web: www.himholod.ru

e-mail: himholod@himholod.ru, sales@himholod.ru



RSH

РАЗУМНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ Новый регулятор холодопроизводительности от Frascold

Новая система управления производительностью RSH обеспечивает большее количество ступеней регулирования.
Разумный и простой способ увеличения эффективности холодильной системы.



ОСОБЕННОСТИ

- Механическое устройство
- Простое в использовании
- Надежное
- Подходит для 2- и 4-цилиндровых компрессоров
- Устанавливается на существующие системы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Меньшее количество циклов «пуск-остановка»
- Более стабильное давление всасывания
- Сниженное энергопотребление
- Увеличенный срок службы компрессора
- Наилучшее соотношение выгод и затрат



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Издается с января 1912 г. Москва
Выходил под названиями:
1912 – 1917 – “ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО”
1923 – 1924 – “Холодильное и военское 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

6•2015 Kholodilnaya Tekhnika

УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

при поддержке
Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР EDITOR-IN-CHIEF
Л.Д.Акимова 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) Tovarass 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, Ph.D., 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. 8
ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2015

В НОМЕРЕ:

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ДЖОНСОН КОНТРОЛС

Агрегатированные холодильные машины SABROE – способ
снижения аммиакоемкости холодильных установок 4

BECOOOL

Новинки от *becool* 10

ФАРМИНА

Шишов В.В. Развитие темы «Алюминиевые теплообменники»
в холодильной технике 15

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Божок А.И. Как без затрат обеспечить надежное автономное
энергоснабжение предприятия? 20

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Рынок кондиционеров в 2014 г. 22

ФИЗИКА КРИСТАЛЛОВ

Гончарова Г.Ю., Устюгова Т.Г., Разомасов Н.Д. Особенности
распределения высокомолекулярных соединений в ледовых
структурах спортивных объектов как одна из задач прикладной
физики кристаллизации 26

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

Рекомендации Международного института холода по
производству и хранению замороженных пищевых продуктов 34

Творогова А.А., Коновалова Т.В. Обоснование технологической
функциональности нативных крахмалов в производстве
мороженого без пищевых добавок 39

Малова Н.Д., Мурзин С.Ю. Система воздухораспределения через
плоские сопла в камерах охлаждения мясных продуктов 43

БЫТОВАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Бабакин С.Б., Выгодин В.А., Бабакин Б.С., Воронин М.И.
Системы холодоснабжения и воздухораспределения бытовых
холодильников Samsung 50

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в мае 2015 г. 53

ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК

Календарь выставок на II полугодие 2015 г. 55

Холодильное оборудование для АПК на выставке VIV Russia 2015 56

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Кожухотрубные
конденсаторы 60

IN ISSUE:

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

JOHNSON CONTROLS

The method to reduce ammonia capacity of refrigerating plants is
 SABROE aggregative refrigerating machines 4

BECOO

New products of *becool* 10

FARMINA

Shishov V.V. Elaboration on the theme “Aluminum heat exchangers”
 in refrigerating engineering 15

GENERATING DISTRIBUTED COMPANY

Bozhok A.I. How to provide a reliable autonomous energy supply
 of an enterprise without costs? 20

AIR CONDITIONING SYSTEMS AND VENTILATION

Air conditioners market in 2014 22

PHYSICS OF CRYSTALS

Goncharova G.Yu., Ustyugova T.G., Razomasov N.D.

Features of distribution of high molecular compounds
 in ice structures of sports objects as one of the tasks of applied
 physics of crystallization 26

TECHNOLOGY OF FOODSTUFFS

Recommendations of the International Institute of Refrigeration for
 the Processing and Handling of Frozen Foods 34

Tvorogova A.A., Konovalova T.V. Grounds of technological
 functionality of native starches in ice cream production without food
 additives 39

Malova N.D., Murzin S.Yu. System of air distribution through planes
 nozzles in chambers of meat products cooling 43

DOMESTIC REFRIGERATING ENGINEERING

Babakin S.B., Vygodin V. A., Babakin B.S., Voronin M.I.

Systems of cold supply and air distribution in Samsung household
 refrigerators 50

STANDARDIZATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL”
 in May 2015 53

OVERVIEW OF INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Calendar of exhibitions for the 2d half-year 2015 55

Refrigeration equipment for APK at the exhibition VIV Russia 2015 56

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Shell-and-coil
 condensers 60

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

