

Холодильная Техника

11.2012

Kholodilnaya Tekhnika



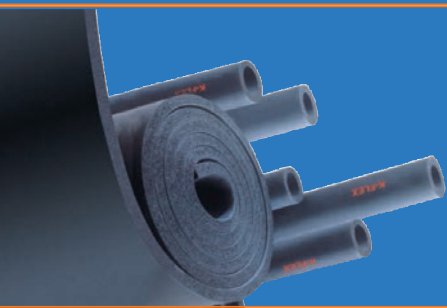
Сердце свежести. Оно бьется в каждом нашем изделии. И в каждом нашем сотруднике. Результат очевиден – это широчайший спектр продукции, лидирующее качество и всеобъемлющий сервис. BITZER дает Вам больше, чем просто компрессоры. Мы даем Вам слово: мы сделаем все, чтобы Вы могли положиться на нас и на наши изделия. Охлаждаете ли Вы продукты, кондиционируете ли воздух в помещении, замораживаете плазму крови или поддерживаете технологический температурный режим, с BITZER Вы уверенно держите под контролем каждый процесс в сфере холодильной техники и кондиционирования. Узнайте больше о нашей продукции, посетив сайт www.bitzer.de



DAS HERZ DER FRISCHE



ФРИГОСТАР



ПРОДАЖА КОМПЛЕКТУЮЩИХ,
ГОТОВЫХ АГРЕГАТОВ
И ТЕПЛООБМЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОГО
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



FRIGA-BOHN

Danfoss

FRIGOTEC®



Copeland

eliwell



Küba Green Line
Aircoolers



K-FLEX

ABB



fischer
BEFESTIGUNGSSYSTEME

Центральный склад:
Московская область,
г. Люберцы, ул. Волковская, д. 63
тел.: (495) 640-05-25
(498) 602-70-90

Филиалы:
г. Санкт-Петербург,
пр. Александровской фермы, д. 29, лит. А
тел./факс: (812) 643-66-31

г. Краснодар,
ул. Раппопортская, д. 321/1, офис 7
тел./факс: (861) 225-33-38
(861) 215-66-96
(861) 215-66-97

meet me in moscow

CHILLVENTA ROSSIJA 2013

chillventa-rossija.ru



МОСКВА,
КРОКУС ЭКСПО
5 – 7.2.2013

МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА ХОЛОДИЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, КЛИМАТИЧЕСКОЙ
ТЕХНИКИ И ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ТОРГОВЛИ И СТРОИТЕЛЬСТВА

**Участвуйте в
«Chillventa Россия»
и развивайте свой бизнес!**

- Профессиональное место встречи для участников рынка
- Признанные международные и российские эксперты, широкий круг отраслевых специалистов
- Многообразие оборудования и технологий для самых разных областей применения

Подробная информация обо мне:
Тел. +7 (0) 49 5. 96 70 4-64
ld@owc-rus.ru

NÜRNBERG MESSE

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

11 • 2012 Kholodilnaya Tekhnika

**УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.М.Архаров	В.В.Румянцев
А.В.Бараненко	В.И.Смыслов
Г.А.Белозеров	И.Я.Сухомлинов
О.В.Большаков	О.М.Таганцев
В.А.Выгодин	Н.В.Товарас
Л.В.Галимова	Н.В.Фадеев
И.М.Калнинь	И.Г.Хисмеев
И.А.Рогов	О.Б.Цветков

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

ht.info@ropnet.ru

<http://www.holodteh.ru>

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать.

Усл. печ. л. 8

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2012

В НОМЕРЕ:

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Колосов М.А., Егоров К.С. Система вентиляции и кондиционирования Большого зала Московской консерватории им. П.И.Чайковского. Математическое моделирование	4
Кокорин О.Я., Балмазов М.В. О возможности применения режима «free cooling» в средней полосе России	10
АЯК	
Карякин А.И. Новое в решении систем охлаждения дата-центров от Montair	15

DUPONT / ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Инновационный центр DuPont открыт в Москве	18
--	----

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

Hafner A., Neksa P., Ladamy. Безмасляные системы на R744 для промышленного и коммерческого холода	20
ДАНФОСС	
Специальное предложение	24

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в октябре 2012 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах	36
--	----

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

CHILLVENTA 2012	
Золотая осень в Нюрнберге	37
Шишов В.В. Размышления о выставке Chillventa 2012, Нюрнберг (Германия)	39
«Гюнтнер» о своей экспозиции на Chillventa 2012	42
Холод на выставке «Агропродмаш 2012»	44

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Проблемы, вызванные появлением новых хладагентов	50
---	----

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ	57
------------------	----

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ЖУРНАЛА «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»	59
--	----

Холодильная Техника

11 • 2012

Kholodilnaya Tekhnika

IN ISSUE:

AIR CONDITIONING AND VENTILATION / TRENDS

Koloso M.A., Egorov K.S. Ventilation and air conditioning system in the Hall of P.I. Chaikovsky Moscow Conservatoire. Mathematical modeling 4

Kokorin O.Ya., Balmazov M.V. About possibility of «free cooling» realization in the middle climatic zone of Russia 10

JAK
Karyakin A.I. New decision from Montair for refrigerating systems of data-centers 15

DUPONT / INNOVATIVE CENTER

DuPont innovative center is open in Moscow 18

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION / INNOVATIONS

Hafner A., Neksa P., Ladam Y. Oil-free R744 systems for industrial and commercial application 20

DANFOSS
Special offer 24

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP «STs NASTKHOL» in October 2012 and obtained a licence of Rostekhnadzor to be applied in explosive and fire hazardous production processes 36

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

CHILLVENTA 2012
Golden autumn in Nuernberg 37

Shishov V.V. Reflections upon Chillventa 2012 exhibition, Nuernberg (Germany) 39

Guentner about its exposition at Chillventa 2012 42

Refrigeration at Agroprodmas 2012 exhibition 44

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Problems occasioned by the appearance of new refrigerants 50

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR 57

PAGES OF HISTORY OF THE JOURNAL «KHOLODILNAYA TEKHNIKA» 59

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»

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

