

Холодильная Техника

1.2013

Kholodilnaya Tekhnika



Leadership with passion

Your qualified partner
for refrigeration, air conditioning and industrial applications.



leadership with passion



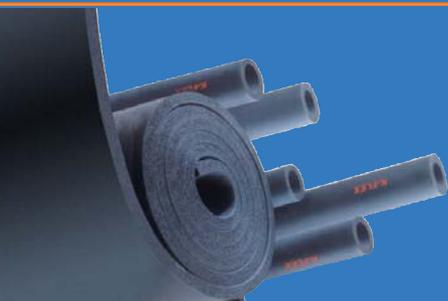
www.luve.it



ФРИГОСТАР



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



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



*Finned heat exchangers
- made in Germany -*

Varied solutions with natural refrigerants ...

*Воздушная теплообменная техника
- сделано в Германии -*

*Многообразие исполнений с
натуральными хладагентами ...*



www.thermofin.ru

*We are looking
forward to your visits!*

**CHILLVENTA
ROSSIJA 2013**

hall 7, stand D20

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

1 • 2013

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.Фадеков

И.М.Калнинь

И.Г.Хисамеев

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. 9

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2013

В НОМЕРЕ:

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б. Хладагенты и окружающая среда **4**

ИТОГИ ГОДА / ПРОГНОЗЫ

Итоги 2012 года – прогнозы на 2013 год **12**

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ЭМЕРСОН

Инновационное развитие с Emerson Climate Technologies **22**

БИТЦЕР

BITZER SE приобретает компанию Armaturenwerk Altenburg **28**

КУЛТЕК

Точёный О.В. Некоторые вопросы производства и внедрения
энергоэффективных промышленных охладителей жидкости **33**

Калюнов В.С. Холодильные системы и пищевые технологии –
эффективное взаимодействие **37**

ГЕА ГРАССО РЕФРИЖЕРЕЙШН

Батыгин М. Новый спиральный скороморозильный аппарат GEA **44**

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ГЕА МАШИМПЭКС

Новаторские решения задачи теплопередачи для холодильных
установок **50**

ЛЮ-ВЭ

Специальные решения LU-VE для промышленного холода **52**

АЛЬФА ЛАВАЛЬ

Новая модель воздухоохладителей Optigo CC с повышенной
холодопроизводительностью **53**

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Буренин В.В. Новые кондиционеры и системы
кондиционирования воздуха **55**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в декабре 2012 г. **60**

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглиан П. Пособие для ремонтника. Проблемы,
вызванные появлением новых хладагентов **64**

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из бюллетеня МИХ **68**

