

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
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”

Холодильная Техника

8•2011

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.Фалеев |
| А.К.Грезин | И.Г.Хисамеев |
| И.М.Калнинь | О.Б.Цветков |
| И.А.Рогов | |

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»

В НОМЕРЕ:

ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Целиков В.Н. Организация системы государственного регулирования оборота озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции на территории Российской Федерации в 2011–2015 гг. **4**

Цветков О.Б. CFC-, HCFC- и HFC- хладагенты в перспективе экологического алармизма **8**

Кириллов В.В., Сивачев А.Е. Свойства водно-органических хладоносителей с высоким содержанием пропиленгликоля **12**

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ТЕНДЕНЦИИ

Карякин А.И. CLINT – современная классика **18**

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД ИННОВАЦИИ

ДЖОНСОН КОНТРОЛС

Рукавишников А.М. Каскад CAPF (NH₃/CO₂) – заводская готовность к эксплуатации **22**

ВЕНТИЛЬМАРКЕТ

Каданцев Е.Ю. Шагать в ногу со временем **28**

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ДАНФОСС

Микроканальные теплообменники Danfoss **37**

ЛЮ-ВЭ

Новые модели с технологией DryandSpray: высокоэффективные драйкулеры и конденсаторы **40**

ФРИТЕРМ

FRITERM: производим и поставляем теплообменники! **46**

ГЮНТНЕР

Якманн Х. Воздухоохладители для крупных холодильных складов **48**

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТЕХНОДОР

Сберечь «холод» = сохранить энергию = сэкономить средства **52**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в июле 2011 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах **54**

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Неисправности, обусловленные наличием в контуре неконденсирующихся примесей **56**

Из Бюллетеня МИХ **62**

1912

2011

Холодильная Техника

8•2011

Kholodilnaya Tekhnika

IN ISSUE:

REFRIGERATION SYSTEMS

Tselikov V.N. Organization of the system of the state regulation of turnover of ozone depleting substances and produce comprising them on the territory of the Russian Federation in 2011–2015 4

Tsvetkov O.B. CFC-, HCFC- and HFC refrigerants in prospect of ecological alarmism 8

Kirillov V.V., Sivachev A.E. Properties of water-organic coolants at propylene glycol high content 12

AIR CONDITIONING SYSTEMS

Karyakin A.I. CLINT – modern classics 18

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION SYSTEMS

JOHNSON CONTROLS

Rukavishnikov A.M. Cascade CAPF (NH₃/CO₂) – factory readiness to exploitation 22

VENTILMARKET

Kadantsev E.Yu. To march in step with time 28

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT

DANFOSS

Danfoss Microchannel heat exchangers 37

LU-VE

New models with DryandSpray technology: high efficient drycoolers and condensers 40

FRITERM

FRITERM: produce and supply heat exchangers! 46

GUENTER

Yakman Kh. Air coolers of large refrigerated stores 48

ENERGY SAVING TECHNOLOGIES

TEKHNODOR

To save "cold"=to save energy=to economize means 52

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP "STs NASTKHOL" in July 2011 and obtained a licence of Rostekhnadzor to be applied in explosive and fire hazardous production processes 54

ASSISTANCE TO PRACTICE

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Defects due to presence of non condensable impurities in the circuit 56

AT THE INTERNATIONAL EXHIBITION

From the Bulletin of the IIR 62

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 v boyenskoye delo"

1925–1927 – "Kholodilnoye delo"

1928–1929 – "Skoroprot'yashchiesya produkty e Kholodilnoye delo"

1930–1936 – "Kholodilnoye delo"

1937–1940 – "Kholodilnaya promyshlennost"

Since 1941 – "Kholodilnaya Tekhnika"

ФИРМЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В НОМЕРЕ

Danfoss



ЛЕПАРД



ebmpapst



Русский Холод

ХОЛОДОН

Комплект Айс



NÜRNBERG MESSE



Создаем холод, сохраняем тепло!



OSTROV



РОСХОЛОД



VentilMarket

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО И КОММЕРЧЕСКОГО ХОЛОДА



GEA Bock GmbH

АГРЕГАТ

Промышленные Холодильные Системы

Honeywell

LU-VE



Арктика Хоулсейл ЛТД



FRITERM



Castolin



DYNACO