

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

8•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.Фадеев
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. 8

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2013

В НОМЕРЕ:

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДАНФОСС

Новые спиральные компрессоры LLZ. Холодно как никогда!

4

ДЖОНСОН КОНТРОЛС

Передовые инженерные решения в области промышленного
холодоснабжения

8

ФРАСКОЛД

Новая головка цилиндра для компрессоров Frascold

10

БИТЦЕР

Производство компрессоров Bitzer в г. Шкойдиц

12

Теплов В.В., Беленков О.В., Коптева Н.Г., Торопов Ю.А.

Отечественные горизонтальные спиральные компрессоры

20

ИТОН

Плавный пуск электродвигателя с помощью пусковых устройств
Eaton

28

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ФАРМИНА

Шишов В.В. О температурном напоре в конденсаторах с
воздушным охлаждением

31

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Мультизональные системы IMS от IGC

34

Оборудование Systemair: новые возможности

36

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕХНИКА / МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Колосов М.А. Теорема Гюи–Стодолы применительно
к холодильной технике

40

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХОЛОДА

Muller C., Vasile C., Keith B., Risser M. Энергоэффективные
охлаждающие устройства без парниковых газов. Последние
разработки в области магнитокалорического охлаждения

44

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в июле 2013 г.

48

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Касьянов Г.И., Сязин И.Е., Мякинникова Е.И.

Криоконсервирование и обработка плодов криопротектором под
пониженным и избыточным давлением

50

БЫТОВАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Пискунов В.В. Дизайн бытовых холодильников

52

СКЛАДЫ, ЛОГИСТИКА

ТЕХНОДОР

«Холодильник» без DYNACO – деньги на ветер

58

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Сухая градирня

60