

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

4•2014 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.Фалеков
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

ООО «БЭСТ-принт»



© Холодильная техника, 2014

В НОМЕРЕ:

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Экологически безопасные и энергоэффективные решения в технике низких температур

4

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

Агафонкина М.В., Бурданов Н.Г., Криницкий Д.Г. Холодильные машины с малой заправкой аммиака. Разработка ОАО «ВНИИхолодмаш-Холдинг»

10

ФАРМИНА

Шишов В.В. Продолжение обновления модельного ряда компрессоров GEA Bock

17

ГЕА ГРАССО

Герасимов С. Компактные аммиачные высокоэффективные чиллеры Grasso

18

ДАНФОСС

Практический эффект применения комплексных решений энергосбережения в магазиностроении

20

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Самый большой в мире спиральный компрессор от Emerson Climate Technologies

29

СПС-ХОЛОД

Ресиверы besool-премиум!

34

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

КОРСА

Москаленко И.В. Применение геотермальных тепловых насосов в России

38

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в марте 2014 г

40

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕХНИКА / МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Колосов М.А. Теорема об идеальном цикле теплоиспользующей холодильной машины

42

НОВЫЕ КНИГИ

Отзывы на книгу А.М. Архарова «Основы криологии. Энтропийно-статистический анализ низкотемпературных систем»

Калнинь И.М. КРИО – это ключ к новым идеям и инженерным решениям

46

Лавренченко Г.К. Научные основы инженерной криологии

47

СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

Рефрижераторы Kögel

50

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Холодильное оборудование для молочной и мясной промышленности

54

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника.
Номинальные условия работы охладителей жидкости

60