

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"

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 рекламирующие.
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@gornet.ru
ht.info@gornet.ru
<http://www.holodteh.ru>

Формат 60x88 1/8. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 8

ООО «БЭСТ-принт»



Холодильная Техника

5•2014

Kholodilnaya Tekhnika

В НОМЕРЕ:

В МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА

21-е общее годичное собрание Международной академии
холода

Доклад президента МАХ академика А.В.Бараненко

4

5

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

24-й Международный конгресс по холоду

8

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

КУЛТЕК

Программа восстановления промышленных сальниковых
винтовых компрессорных агрегатов

10

Navarro E., Redon A., Gonzales-Macia J., Martinez-Galvan I.O.,
Corberan J.M. Экспериментальное исследование спирального
компрессора с впрыском пара

15

Тимофеев Б.Д., Нагула П.К., Заяц Т.А., Акулич Д.А. Повышение
энергоэффективности холодильного оборудования
на озонобезопасных смесевых хладагентах

22

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

КУПОЛ

Медные трубы теплообменников ИЭМЗ «Купол» прошли огонь
и воду!

28

ФАРМИНА

Шишов В.В. Воздухоохладители ECO Luvata

31

ЧИЛЛЕРЫ / РЫНОК

Чиллеры. Мировой рынок

35

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХОЛОДА

Нестеров С.Б., Холопкин А.И. Оценка возможности увеличения
термоэлектрической добротности наноструктурированных
полупроводниковых материалов для холодильной техники

40

НОВЫЕ КНИГИ

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

Нестеров С.Б. От хаоса к космосу

44

СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

МАКССТОР

Инновационное стеллажное оборудование

48

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Modern Bakery

52

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан Л. Пособие для ремонтника. Контроль работы
агрегата по производству ледяной воды очущиванием

59

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

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

62

IN ISSUE:

AT THE INTERNATIONAL ACADEMY OF REFRIGERATION

| | |
|---|---|
| The 21 st annual general meeting of the International Academy of Refrigeration | 4 |
| Report of A.V.Baranenko, president of IAR | 5 |

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

| | |
|--|---|
| The 24 th International Congress of Refrigeration | 8 |
|--|---|

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION / INNOVATIONS

COOLTECH

| | |
|---|----|
| Program of renewal for industrial open screw compressor units | 10 |
|---|----|

Navarro E., Redon A., Gonzales-Macia J., Martinez-Galvan I.O., Corberan J.M. Experimental study of a vapour injection scroll compressor

15

Timofeev B.D., Nagula P.K., Zayats T.A., Akulich D.A. Enhancement of energy efficiency of the refrigeration equipment operating on ozone safe mix refrigerants

22

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT / UP-TO-DATE SOLUTIONS

KUPOL

Copper tubes of heat exchangers of the Izhevskiy electromechanical plant "Kupol" have been through fire and water!

28

FARMINA

| | |
|-------------------------------------|----|
| Shishov V.V. ECO Luvata air coolers | 31 |
|-------------------------------------|----|

CHILLERS / MARKET

| | |
|------------------------|----|
| Chillers. World market | 35 |
|------------------------|----|

ALTERNATIVE METHODS OF COLD GENERATION

| | |
|---|----|
| Nesterov S.B., Kholopkin A.I. Estimation of possible enhancement of the thermoelectric quality factor of nanostructured semi-conducting materials for refrigerating engineering | 40 |
|---|----|

NEW BOOKS

| | |
|--|----|
| Comment on A.M. Arkharov's book "Fundamentals of cryology. Entropic-statistical analysis of low temperature systems" | 44 |
| Nesterov S.B. From chaos to cosmos | 44 |

STOREHOUSES / LOGISTICS

| | |
|--|----|
| MAKSSTOR Innovative shelf equipment | 48 |
|--|----|

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

| | |
|---------------|----|
| Modern Bakery | 52 |
|---------------|----|

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

| | |
|--|----|
| Kotzaoglianian P. Manual for a fettler. Control of an aggregate of ice water production by touch testing | 59 |
|--|----|

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

| | |
|---|----|
| Products having passed certification at NP "STs NASTKHOL" in April 2014 | 62 |
|---|----|

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

COOLTECH
INDUSTRIAL REFRIGERATION MACHINERY



ФРИГОСТАР



ПРОМХОЛОД
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



МАҮЕКДАША



КЛАРОС



ХОЛОДОН



Русский Холод



TELEDOOR



ФАРМИНА
группа компаний



LU-VE GROUP



Промышленные Холодильные Системы



MODERN BAKERY MOSCOW

