

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 • 2016 Kholodilnaya Tekhnika

УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ

Архаров А.М., д-р техн. наук,
проф. (Москва)

Бараненко А.В., д-р техн. наук,
проф. (С.-Петербург)

Белозеров Г.А., д-р техн. наук
(Москва)

Выгодин В.А., д-р техн. наук,
проф. (Москва)

Галимова Л.В., д-р техн. наук,
проф. (Астрахань)

Рогов И.А., д-р техн. наук,
проф. (Москва)

Смыслов В.И. (Москва)

Сухомлинов И.Я., д-р техн.
наук, проф. (Москва)

Таганцев О.М., канд. техн.
наук (Москва)

Товарас Н.В., канд. техн. наук
(Москва)

Фадеев Н.В. (Москва)

Хисамеев И.Г., д-р техн. наук,
проф. (Казань)

Цветков О.Б., д-р техн. наук,
проф. (С.-Петербург)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОСТАВ
(INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL)

Coulomb Didier, PhD., IIR (France)

Lavrenchenko G.K., D.Sc. (Ukraine)

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 http://www.holodteh.ru

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8

ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2016

В НОМЕРЕ:

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Роль искусственного охлаждения в мировой экономике.

29-я информационная записка о холодильных технологиях

(ноябрь 2015 г.)

4

Конференции и семинары Международного института холода

(МИХ) в 2016–2017 гг.

12

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Парижское соглашение

13

Перспективы российской холодильной отрасли в условиях

нового экологического законодательства

14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Компактные реле давления PS4

23

ДОРИН

Камзолов С.М. Dorin SpA: поршневые компрессоры для

транспортных систем холодоснабжения

30

БАЛТИЙСКИЙ ХОЛОД

Черемисин М.В. Как современное овощехранилище может

спасти российского производителя в кризис?

36

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Васильев В.Я., Жаткин А.М. Энергосберегающая

интенсификация теплообмена рассечением длинных гладких

каналов пластинчато-ребристых поверхностей

38

СОБЫТИЕ

Колосов М.А. Открытие научно-образовательного центра

«Криология» в Бауманском университете

44

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Генель Л.С., Галкин М.Л. «ПРАМ» – ингредиент, продлевающий

срок хранения охлажденного мяса

49

Рекомендации Международного института холода по

производству и хранению замороженных пищевых продуктов

58

IN ISSUE:

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

29th Informatory note on refrigeration in global economy
(November 2015) 4

Conferences and workshops of the International Institute of Refrigeration (IRR) in 2016–2017 12

ECOLOGY / REFRIGERANTS AND COOLANTS

The Paris agreement 13

The prospects for the Russian refrigeration industry in the context of
new environmental legislation 14

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

EMERSON
Kalashnikov F. PS4 compact pressure relays 23

DORIN
Kamzolov S.M. Dorin SpA: reciprocal compressors for transport systems of cold supply 30

BALTIC COLD
Cheremisin M.V. How may a modern vegetable store rescue the Russian producer during crisis? 36

THEORETICAL HEAT ENGINEERING

Vasilyev V.Ya., Zhatkin A.M. Power saving enhancement of the heat exchange by interruption of long smooth ducts of plate-finned surfaces 38

EVENT

Kolosov M.A. The opening of the scientific-educational center “Cryology” at Bauman University 44

PROCESSES AND APPARATUSES OF FOOD PRODUCTION

Genel L.S., Galkin M.L. “PRAM” as an ingredient prolonging the refrigerated meat storage life 49

Recommendations of the International Institute of Refrigeration for the Processing and Handling of Frozen Foods 58

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

