

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 • 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

Любое воспроизведение материалов журнала
только с письменного разрешения редакции.

В НОМЕРЕ:

К 85-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА ХОЛОДА И БИОТЕХНОЛОГИЙ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

Бараненко А.В. Гордиться историей, работать для будущего	4
Цыганков А.В., Сулин А.Б. Подготовка специалистов по перспективным направлениям развития климатической техники	10
Булат Л.П. Термоэлектричество – вчера, сегодня, завтра	14
Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Постпарижские синдромы устойчивого развития техники низких температур	19
Колодязная В.С., Булькран М.С. Технология холодильного хранения цитрусовых плодов клементинов и ортаник с применением биопрепаратов	23

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Энерго- и экологически эффективные рабочие вещества в технологиях генерации холода и теплоты	29
---	----

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ДАНФОСС	
Давление в холодильных системах на CO ₂	36
ФАРМИНА	
Шишов В.В. Воздухоохладители компании ECO Luvata	41
ЭМЕРСОН	
Калашников Ф. Emerson + Metro + «Ингениум»: примеры успешных инсталляций холодильных систем на CO ₂ в российском продуктовом ритейле	44
ГЕА	
Печерских К. Энергосбережение предприятий путем применения энергоэффективных решений систем холодоснабжения	48
АГГРЕКО	
Клоков М.Ю. Обеспечение необходимых температур хранения на неприспособленном складе	50
СПС-ХОЛОД	
Новые компоненты becool	54

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

ТЭСТО	
Салихьянов Б.С. Приборы testo для контроля холодильной цепи	56

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Дибирасулаев М.А., Белозеров Г.А., Архипов Л.О., Шибанова Е.Д., Бежанчикова И.В. Исследование состава и содержания свободных нуклеотидов мяса КРС на различных этапах холодильной обработки и хранения	58
---	----

IN ISSUE:

COMMEMORATING THE 85TH ANNIVERSARY OF THE INSTITUTE OF REFRIGERATION AND BIOTECHNOLOGIES OF THE ITMO UNIVERSITY

<i>Baranenko A. V.</i> To be proud of our history, to work for the future	4
<i>Tsygankov A. V., Sulin A. B.</i> Formation of specialists on perspective trends of climate engineering development	10
<i>Bulat L. P.</i> Thermoelectricity – yesterday, today, tomorrow	14
<i>Tsvetkov O. B., Laptev Yu. A.</i> Post-Paris syndromes of sustainable development of low-temperature engineering	19
<i>Kolodyaznaya V. S., Bulcran M. S.</i> Technology of cold storage of Clementine and Ortanique citrus fruits using biological preparations	23

ECOLOGY/REFRIGERANTS AND COOLANTS

<i>Tsvetkov O. B., Laptev Yu. A.</i> Power and environment efficient working substances in cold and heat generation technologies.	29
--	----

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

DANFOSS Pressure in refrigerating systems on CO ₂	36
FARMINA <i>Shishov V. V.</i> Air coolers from ECO Luvata company	41
EMERSON <i>Kalashnikov F.</i> Emerson + Metro + “Ingenium”: examples of successful installations of refrigerating systems on CO ₂ in the Russian food retail	44
GEA <i>Pecherskikh K.</i> Energy saving of enterprises by using power efficient solutions of cold supply systems	48
AGGREKO <i>Klokov M. Yu.</i> Maintenance of required storage temperatures in a maladjusted storehouse	50
CPS-KHOLOD Becool new components	54

AUTOMATION AND CONTROL

TESTO <i>Salikhyanov B. S.</i> Testo instruments for a cold chain control	56
---	----

PROCESSES AND APPARATUSES OF FOOD FACTORIES

<i>Dibirasulaev M. A., Belozarov G. A., Arkhipova L. O., Shibanova E. D., Belyanchikova I. V.</i> Study of the composition and content of free nucleotides of cattle meat at different stages of refrigeration processing and storage	58
---	----

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

