

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

7 • 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 60x88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Offsetная печать. Усл. печ. л. 7,5

ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2016

Любое воспроизведение материалов журнала  
только с письменного разрешения редакции.

## В НОМЕРЕ:

### ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ГЕА

АО «Вятч» открыло квасной завод на базе оборудования GEA

4

ФАРМИНА

Шишов В.В. Группа компаний «Фармина» – участник крупных

проектов

7

СПС-холод

Агрегаты производства Belief

10

ДАНФОСС

Крупнейший гипермаркет Италии выбирает систему охлаждения

на CO<sub>2</sub>

18

### ТУРБОМАШИНЫ / ПОДШИПНИКИ

Булат П.В., Бесчастных В.Н., Булат М.П., Волобуев И.А.

Границы применимости и экономический эффект от внедрения

гибридных газовых подшипников

22

### СОБЫТИЯ

Презентация выставки Chillventa 2016 прошла в Милане

28

1986–2016: компании LU-VE – 30, она уверенно встречает

вызовы будущего

34

### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Руденко Г.С., Бабакин Б.С., Камзолов С.М., Бабакин С.Б. Оценка

энергоэффективности холодильных объектов мясокомбината

40

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в Ассоциации «СЦ

НАСТХОЛ» в марте–июне 2016 г.

44

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Андреев С.П. Холодильная цепь – основа обеспечения качества

и конкурентоспособности российской пищевой продукции

48

Дибирасулаев М.А., Белозеров Г.А., Дибирасулаев Д.М.,

Орловский Д.Е. Влияние субкриоскопической температуры

хранения на количество вымороженной воды в мясе крупного

рогатого скота различных качественных групп

53

## IN ISSUE:

### REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

#### GEA

“Vyatich” factory has opened a kvass plant based on GEA facilities 4

#### FARMINA

Shishov V.V. Group of companies “Farmina” is a substantial  
participant of large projects 7

#### CPS-KHOLOD

Aggregates of Belief production 10

#### DANFOSS

The biggest hypermarket of Italy chooses the CO<sub>2</sub> refrigeration  
system 18

### TURBO-MACHINES / BEARINGS

Bulat P.V., Beschastnykh V.N., Bulat M.P., Volobuev I.A. Limits  
of hybrid gas bearings using and economic efficiency of their  
implementation 22

### EVENTS

Presentation of the Chillventa 2016 exhibition took place in Milan 28

1986 – 2016: LU-VE company is thirty years old. It meets future  
challenges with confidence 34

### ENERGY SAVING

Rudenko G.S., Babakin B.S., Kamzolov S.M., Babakin S.B. Estimation of  
power efficiency of refrigeration facilities of a meat processing factory 40

### STANDARDIZATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL” in  
March–June 2016 44

### PROCESSES AND APPARATUSES OF FOOD FACTORIES

Andreev S.P. Cold chain is the basis of the Russian foodstuffs quality  
assurance and competitiveness 48

Dibirasulaev M.A., Belozarov G.A., Dibirasulaev D.M., Orlovskiy D.E.

Influence of the subcryoscopic storage temperature  
on the quantity of water frozen into ice in cattle meat of different  
qualitative groups 53

## ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



engineering for  
a better world



EMERSON  
Climate Technologies

