

**УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

С.В.Ващенко

CEO

S.V.Vashchenko

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

EDITOR-IN-CHIEF

L.D.Akimova

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ**

**EDITORIAL BOARD
(RUSSIA)**

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

Arkharov A.M., D.Sc.

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

Baranenko A.V., D.Sc.

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

Belozеров G.A., D.Sc.

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

Vygodin V.A., D.Sc.

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

Galimova L.V., D.Sc.

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

Rogov I.A., D.Sc.

Смыслов В.И. (Москва)

Smyslov V.I.

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

Sukhomlinov I.Ya.,
D.Sc.

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

Tagantsev O.M.,
Ph.D.

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

Tovaras N.V., Ph.D.

Фадеев Н.В. (Москва)

Fadekov N.V.

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

Khisameev I.G., D.Sc.

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

Tsvetkov O.B., D.Sc.

**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. 8,5
ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2017

Любое воспроизведение материалов журнала
только с письменного разрешения редакции.

В НОМЕРЕ:

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Когенерация / Тригенерация.

33-я информационная записка по холодильным технологиям
(январь 2017)

4

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ЭМЕРСОН

Талызин М.С. Применение высокотемпературных тепловых
насосов для систем рекуперации теплоты

10

СПС-ХОЛОД

Компания SWEP – ведущий поставщик высококачественных
пластинчатых теплообменников

18

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Рыков В.А. Методика расчета линии
фазового равновесия хладагентов от тройной до критической
точки

26

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Цветков О.Б. Портрет в интерьере двух эпох (к 100-летию
Г.Н.Даниловой)

31

ЭКОЛОГИЯ / РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

Бабакин Б.С. Регулирование импорта, производства,
потребления, утилизации и трансграничных перевозок
озоноразрушающих веществ и искусственных парниковых газов

32

ОПРЕСНИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Малафеев И.И., Маринюк Б.Т., Ильин Г.А., Шарапов Н.В.
Экспериментальное исследование вакуумного теплонасосного
дистиллятора с механической компрессией пара

38

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Маринюк Б.Т. Выставка Beviale Moscow. Научно-техническая
конференция

44

Холодильное оборудование на выставке «Мир климата 2017»

46

Testo на «Мире климата 2017»

50

Первая Всероссийская конференция Россоюзхолодпрома
«Бизнес и образование»

52

Научно-практическая конференция «Развитие индустрии холода
на современном этапе – 2017»

56

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Казакова А.А., Лавров Н.А., Шишов В.В. Место МГТУ
им. Н.Э. Баумана в процессе повышения квалификации
и сертификации выпускников вузов и специалистов
промышленности в холодильной и криогенной областях
(стратегия занятости)

57

В РОССОЮЗХОЛОДПРОМЕ

Кушнерев А.В. Россоюзхолодпром собрал в Москве
руководителей холодильных ассоциаций стран бывшего СССР

60

Отчетный доклад председателя Правления Россоюзхолодпрома
Ю.Н.Дубровина на Общем отчетно-выборном собрании

62

СТРАНИЦЫ ЖУРНАЛА «ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО» ЗА 1916 Г.

66

IN ISSUE:

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

Cogeneration/Trigeneration.

The 33^d IIR Informatory Note on alternative technologies for energy
production (January 2017)

4

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

EMERSON

Talyzin M.S. Use of high-temperature heat pumps for heat
recuperation systems

10

CPS-KHOLOD

SWEP company is a leading provider of high-quality plate heat
exchangers

18

ECOLOGY / REFRIGERANTS AND COOLANTS

Rykov S.V., Kudryavtseva I.V., Rykov V.A. Method of calculation
of the phase equilibrium line for refrigerants from triple to critical
point

26

MEMORABLE DATES

Tsvetkov O.B. Portrait in the interior of two ages (commemorating the
100th anniversary of G.N. Danilova)

31

ECOLOGY / REGULATING DOCUMENTS

Babakin B.S. Regulation of import, production, consumption,
utilization and transboundary transportation of ozone depleting
substances and man-made green house gases.

32

DESALINATION PLANTS

Malafeev I.I., Marinyuk B.T., Ilyin G.A., Sharapov N.V. Experimental
study of a vacuum heat pump distiller with mechanical vapor
compression

38

INTERNATIONAL EXHIBITIONS AND CONFERENCES

Marinyuk B.T. Beviale Moscow exhibition. Scientific and technical
conference

44

Refrigeration equipment at the exhibition «Mir klimata 2017»

46

Testo at the «Mir klimata 2017»

50

The first All-Russian conference of Rossoyuzkholodprom «Business
and Education»

52

Theoretical and practical conference “Development of refrigeration
industry at the present stage – 2017”

56

FORMATION OF SPECIALISTS

Kazakova A.A., Lavrov N.A., Shishov V.V. Rank of MSTU n.a.
N.E. Bauman in the refresher training process and certification
of high school graduates and specialists in refrigeration and
cryogenic industries
(strategy of employment)

57

AT THE ROSSOYUZHKOLODPROM

Kushneryov A.V. Rossoyuzkholodprom gathered in Moscow the heads
of refrigeration associations of the former USSR countries

60

Report of Yu. N. Dubrovin, the president of the Board of Rossoyuzkho-
lodprom, at the general meeting to hear reports and elect new officials

62

PAGES OF THE JOURNAL «KHOLODILNOE DELO» 1916

66

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



SECOP

