

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

С.В.Вашенко

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

РЕДАКЦИОННАЯ

КОЛЛЕГИЯ

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, чл.-корр. РАН (Москва) **Belozеров G.A.**, D.Sc.

Бондаренко В.Л., д-р техн. наук, проф. (Москва) **Bondarenko V.L.**, 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.

Колодязная В.С., д-р техн. наук, проф. (С.-Петербург) **Kolodyaznaya V.S.**, 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.

Творогова А.А., д-р техн. наук (Москва) **Tvorogova A.A.**, D.Sc.

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**

Менеджер проектов **Е.А.Скрябина**

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, 607-2066

E-mail: holodteh@holodteh.ru <http://www.holodteh.ru>

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8
ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2020

Любое воспроизведение материалов журнала только с письменного разрешения редакции.

В НОМЕРЕ:

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ГЮНТНЕР

Скрябина Е.А. Торжественное открытие Sibiu II – нового предприятия Guentner Group в Румынии

4

ДАНФОСС ЛЭНД

Плешанов С.Ю., Катраев М.Ю. Опыт реализации транскритической холодильной установки на диоксиде углерода в магазине сети «Ашан» в г. Пушкино. Сравнение энергетической эффективности субкритических и транскритических схем коммерческих холодильных установок

10

МАНКАВА

Казанцев А. Покой нам только снится. Хладагенты. Настоящее и будущее

14

Карташов С.В., Кожухов Ю.В. Обоснование выбора расчетной области в задачах моделирования вязкого потока в малорасходных ступенях центробежного компрессора

22

Галимова Л.В., Байрамов Д.З., Байрамов Ш.З. Методика первичного проектирования научно обоснованной схемы оптимизации энергосберегающей системы на базе парогазовой энергетической установки и абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины

28

ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Скрябин О.О. Управление дебиторской задолженностью как фактор улучшения финансового состояния

34

РАЗМЫШЛЕНИЯ О НАУКЕ

Буторина А.В., Архаров А.М., Смородин А.И., Нестеров С.Б. Мышление и разум, информация и термодинамика.

37

ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА / ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

Творогова А.А., Медведева Т.А., Ландиховская А.В.

Влияние коагуляции белка на термо-и формоустойчивость кисломолочного мороженого

42

Генель Л.С., Галкин М.Л., Рукавишников А.М. Хранение свежего охлажденного мяса в постоянном магнитном или электростатическом поле

45

ПИЩЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВА / МОРОЖЕНОЕ

ШИН-ЛАЙН

Докин Д. Мороженое на распутье 2020 года

51

ГЕА

Пивоваров К. Холодильное оборудование GEA для производителей мороженого

56

ТЕХНОАЙС-РУС

Серов О.В., Ульянова О.В. Использование хладагента CO₂ в производстве мороженого

58

ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

Рукавишников А.М. Новые патенты России по холодильной технике и тепловым насосам

60

IN ISSUE:

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

GUENTNER

Skryabina E.A. Grand opening of Sibiu II – Guentner Group new enterprise in Romania

4

DANFOSS LAND

Pleshanov S.Yu., Katraev M.Yu. The experience of realization of a dioxide carbon transcritical refrigerating plant in the “Auchan” network shop in the city of Pushkino. Comparison of power efficiency of subcritical and transcritical schemes of commercial refrigeration units

10

MAYEKAWA

Kazantsev A. Rest is only in our dreams. Refrigerants. The present and the future.

14

Kartashov S.V., Kozhukhov Yu. V. Basis of the computational domain selection in the problems of modeling a viscous flow in low-flow stages of a centrifugal compressor

22

Galimova L.V., Bayramov D.Z., Bayramov Sh.Z. The method of a primary design of a scientifically grounded scheme for optimization an energy saving system on the basis of the steam-gas power plant and an absorption lithium bromide refrigerating machine

28

ECONOMY OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

Skryabin O.O. Accounts receivable management as a factor of financial condition improvement

34

REFLECTIONS ON SCIENCE

Butorina A.V., Arkharov A.M., Smorodin A.I., Nesterov S.B. The human thinking and mind, information and thermodynamics.

37

FOOD FACTORIES / PROCESSES AND APPARATUSES

Tvorogova A.A., Medvedeva T.A., Landikhovskaya A.V. Effect of the protein coagulation on heat and shape stability of cultured milk ice cream

42

Genel L.S., Galkin M.L., Rukavishnikov A.M. Storage of fresh cooled meat in a constant magnetic or electrostatic field

45

FOOD FACTORIES / ICE CREAM

SHIN-LINE

Dokin D. Ice cream at the crossroads of 2020

51

GEA

Pivovarov K. GEA refrigeration equipment for ice cream makers

56

TEKNOICE

Serov O.V., Ulyanova O.V. The use of refrigerant CO₂ in the ice-cream production

58

PATENTS AND INNOVATIONS

Rukavishnikov A.M. New patents of Russia on refrigeration engineering and heat pumps

60

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН:

- ✓ в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ);
- ✓ в Перечень ВАК по специальностям 05.04.03 и 05.18.04