

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Издается с января 1912 г. Москва
Выходил под названиями:
1912 – 1917 – "ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО"
1923 – 1924 – "Холодильное и боенское дело"
1925 – 1927 – "Холодильное дело"
1928 – 1929 – "Скоропортящиеся продукты и холодильное дело"
1930 – 1936 – "Холодильное дело"
1937 – 1940 – "Холодильная промышленность"
С 1941 – "ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА"

УЧРЕДИТЕЛЬ – ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР CEO

С.В. Вашенко S.V. Vashchenko
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Л.Д. Акимова L.D. Akimova
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) Belozerov 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) Kolodazyaznaya 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.

Фадеков 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 несет

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@holodteh.ru http://www.holodteh.ru

Формат 60x88^{1/2}. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8

ООО «Информпресс-94»



© Холодильная техника, 2019
Любое воспроизведение материалов журнала только с письменного разрешения редакции.

Холодильная Техника

9•2019

Kholodilnaya Tekhnika

В НОМЕРЕ:

ПРАЗДНИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

Мировой чемпионат WorldSkills на Волге

6

ДАНФОСС

Компания «Данфосс» – официальный партнер мирового чемпионата WorldSkills 2019 в Казани. Мы инвестируем в будущее поколение

11

25-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ХОЛОДУ

Комарова Н.И. Итоги 25-го Международного конгресса по холода

13

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

КУЛТЕК

Компрессорные установки COOLTECH в блочно-модульном исполнении

22

ХОЛОД-МАГАЗИН

Бойченко А.Ю. Интернет-магазин HOLOD-MAGAZIN.RU.

Очередной игрок e-commerce или новые инструменты и возможности для участников рынка холодильного оборудования?

24

ФАРМИНА

Шишов В.В. Выбор температурного напора в теплообменниках

27

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Пундик М.А., Сидоров В.А., Карнаух В.В., Кулешов Д.К.

Результаты технической диагностики насосной системы

TP50-230/4

32

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХОЛОДА

Дженблат С.С., Волкова О.В. Основы и перспективы применения пассивного радиационного охлаждения

36

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Шишкина Н.С., Федянина Н.И., Карастоянова О.В.,

Левщенко М.Т., Коровкина Н.В., Петров А.Н. Повышение

сохранности шампиньонов физическими методами обработки

Короткий И.А., Сахабутдинова Г.Ф. Совершенствование и анализ

процессов низкотемпературной обработки овощных смесей

45

ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

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

56