

# Холодильная техника

9.2015 Kholodilnaya Tekhnika

## В НОМЕРЕ:

### В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

24-й Международный конгресс по холоду завершил работу 4

### КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА

Лавренченко Г.К. Начало новой эры Криогенмаша 5

### ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

Обзор мирового рынка компрессоров 10

#### ДАНФОСС

Геллер П.А., Юсупов М.Р. Опыт использования спиральных компрессоров и микроканальных теплообменников Danfoss в установках кондиционирования воздуха компании ООО «ПП «Техвент» 12

#### БИТЦЕР

Green Point: мировой стандарт сервиса BITZER в России 16

#### SECOP

SECOP – опытный новичок, устанавливающий стандарты 20

#### ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Компрессоры COPELAND SCROLL™ ZF\*EVI: новые возможности низкотемпературного холодоснабжения супер- и гипермаркетов 24

#### ГЕА

Пилявец И.А. GEA: холодный вклад в безупречное качество 29

#### КУЛТЕК

Точёный О.В. Импортозамещение: причина или следствие? Мнение ООО «Култек» 33

#### АЛТЕРРА

Воздушные конденсаторы «АЛТЕРРА». Сделано в России 36

#### КАРИЕР

Холодильное оборудование компании Karyer 38

#### ФАРМИНА

Шишов В.В. Электронный способ регулирования уровня жидкости в аппаратах холодильных установок 41

#### АГГРЕКО

Экономическая эффективность применения временной инженерной инфраструктуры на базе арендованного оборудования 44

Дубровин Ю.Н., Рукавишников А.М. Импортозамещение – возрождение холодильной промышленности России 46

### АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

#### ИТОН

Построение интеллектуальной системы вентиляции на базе инновационной коммуникационной системы SmartWire-DT и пускателей с регулированием скорости DE1 компании Eaton 50

### ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Перевод российского сектора бытового холодильного оборудования на озонобезопасные вещества и технологии с учетом международного опыта 52

### ОБЗОР КОНФЕРЕНЦИЙ И СЕМИНАРОВ

Семинар по утилизации озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции 56

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов 58

Творогова А.А., Ситникова П.Б. Физические и химические изменения в замороженных аэрированных десертах при хранении (Результаты обобщенных исследований) 60

## IN ISSUE:

### AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

24-th International Congress of Refrigeration is completed 4

### CRYOGENIC ENGINEERING

Lavrenchenko G.K. The beginning of a new era of Kriogenmash 5

### REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

Overview of the world market of compressors 10

#### DANFOSS

Geller P.A., Yusupov M.R. Experience of using Danfoss scroll compressors and micro channel heat exchangers in the air conditioning plants of the "PP"Tekhvent", Ltd 12

#### BITZER

Green Point: a world standard of BITZER service in Russia 16

#### SECOP

SECOP is an experienced standardizing beginner 20

#### EMERSON

Kalashnikov F. COPELAND SCROLL™ ZF\*EVI compressors: new possibilities of low temperature cold supply for super and hypermarkets 24

#### GEA

Pilyavets I.A. GEA: cold contribution to an irreproachable quality 29

#### COOLTECH

Tochyony O.V. Substitution of import products: cause or effect? Opinion of Cooltech, Ltd 33

#### ALTERRA

Air cooling condensers ALTERRA. Made in Russia 36

#### KARYER

Refrigerating equipment of the company Karyer 38

#### FARMINA

Shishov V.V. Electronic method to control a liquid level in apparatuses of refrigerating plant 41

#### AGGREKO

Economical efficiency of the use of provisional engineering infrastructure on the basis of leasing equipment 44

Dubrovyn Yu.N., Rukavishnikov A.M. Substitution of imported products is a revival of the refrigerating industry of Russia 46

### AUTOMATION AND CONTROL

#### EATON

Construction of intelligent ventilation system on the basis of innovative communication system SmartWire-DT and starting device with regulated velocity DE1 from Eaton 50

### ECOLOGY/ REFRIGERANTS AND COOLANTS

Conversion of the Russian sector of domestic refrigerating equipment to ozone safe substances and technologies in terms of the international experience 52

### OVERVIEW OF CONFERENCES AND SEMINARS

Workshop on utilization of ozone depletion substances and produce containing such substances 56

### TECHNOLOGY OF FOODSTUFFS

Recommendations of the International Institute of Refrigeration for the Processing and Handling of Frozen Foods 58

Tvorogova A.A., Sitnikova P.B. Physical and chemical changes in frozen aerated desserts during storage (Results of generalized researches) 60