

# Холодильная Техника

2 • 2017

Kholodilnaya Tekhnika

## В НОМЕРЕ:

### В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

- Когенерация / Тригенерация.  
33-я информационная записка по холодильным технологиям  
(январь 2017 г.) 4

### СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

- ТОШИБА**  
Toshiba SHRM-e – новая система кондиционирования с  
рекуперацией тепла 8  
Холодильные машины со спиральным компрессором и  
инверторным приводом 10  
Современные направления развития VRF-систем в Японии 12  
*Косенко А.А.* Требования к микроклимату в ЦОД: основные  
понятия, различные стандарты, особенности  
их применения 15

### ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

- ГЕА**  
*Сусликов Д.В.* Современные подходы в проектировании систем  
промышленного холодоснабжения на  $\text{NH}_3/\text{CO}_2$  20  
**ЭМЕРСОН**  
*Калашников Ф.* Комплексные решения Emerson для пропана  
(R290): компрессоры + автоматика + контроллеры 26

### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

- Архаров А.М., Шишов В.В., Талызин М.С.* Сравнение с помощью  
энтропийно-статистического анализа транскритических циклов  
на  $\text{CO}_2$  с циклами на традиционных хладагентах для систем  
холодоснабжения предприятий торговли 34

### ВАКУУМНО-ИСПАРИТЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

- Маринюк Б.Т., Леонтьев А.С.* Вакуумно-испарительное  
охлаждение стекающей пленки жидкости 42

### СЕРТИФИКАЦИЯ

- Продукция, прошедшая сертификацию в Ассоциации  
«СЦ НАСТХОЛ» в октябре – декабре 2016 г. и январе 2017 г. 46

### КРИОГЕНИКА

- Лавренченко Г.К.* Рефрижераторы Стирлинга и другие  
криогенные газовые машины.  
Развитие их теории научной школой профессора  
В.С.Мартыновского 48

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

- Каухчешвили Н.Э., Донцова Н.Т., Ниценко Т.П., Машкова Н.Н.*  
Использование дигидрокверцетина при производстве  
быстрозамороженных мясорастительных изделий – залог  
здорового питания 54

### К ЮБИЛЕЮ ЖУРНАЛА

- Страницы дореволюционного журнала «Холодильное дело» 58