

# Холодильная Техника

6 • 2017

Kholodilnaya Tekhnika

## В НОМЕРЕ:

### ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

*ДЖОНСОН КОНТРОЛС*

Агрегатированные каскадные холодильные установки CAFP 4

*ФАРМИНА*

Группа компаний «Фармина» помогает быстро решать сложные задачи 9

### ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

ИЭМЗ «Купол» – этапы большого пути 11

### В МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА

24-е общее годовое собрание Международной академии холода 24

Из доклада президента МАХ А.В.Бараненко 24

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХОЛОДА

*Маринюк Б.Т., Порутчиков А.Ф.* Динамика охлаждения рабочего вещества в вакуумно-сублимационной холодильной установке 28

### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

*Корнилов И.В., Иванов М.Ю.* О важности учета фактора Льюиса в расчетах процесса испарительного охлаждения в аппаратах противоточного типа 32

### ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

*Бабакин Б.С., Борщев Г.В., Бабакин С.Б., Белозеров А.Г.* Хладагенты группы ГФО и их особенности 37

### ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

*Журлова П.Ю., Соловов В.В., Гаранов С.А.* Сравнение эффективности циклов тепловых насосов, работающих на R450A и новой смеси CO<sub>2</sub>, R32 и R134a 42

### КРИОГЕНИКА

*Щедухин С.И., Поликарпов А.В., Викулов А.П., Зотов С.Н., Розеноер Т.М., Костенко А.А., Воронов В.А.* Безмасляный турбодетандер природного газа на лепестковых газодинамических подшипниках 46

### ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

Конференция в Охриде. Все внимание природным хладагентам 52

*Цветков О.Б., Лалтев Ю.А.* Три климатических кита индустрии холода. Доминанты устойчивости и синдромы нетрадиционного развития 54

Календарь выставок на II полугодие 2017 г. 62