

Холодильная Техника

2 • 2010

Kholodilnaya Tekhnika

В НОМЕРЕ:

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

- Тошиба**
Системы кондиционирования Toshiba – новинки 2010 года 4
- Сотников А.Г., Мальков А.В., Болдырев А.А., Ивашко М.С.*
Проектирование и испытания технологической СКВ для склада
гигроскопических материалов 6
- Кокорин О.Я., Иньков А.П.* Возможности снижения капитальных
и эксплуатационных затрат в системах кондиционирования
воздуха гостиничных и офисных зданий 10

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ/ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА

- Мировой рынок тепловых насосов «воздух–вода» в 2009 г. 16
- Пальм Б.* Обзор результатов 10-летнего исследования снижения
заправки хладагентом малых теплонасосных установок 20

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД

- Булат Л.П.* Нанотехнологии в холодильной технике 24
- КУЛТЕК**
Точёный О.В. Агрегаты и чиллеры на базе винтовых компрессоров
Howden 26
- БИТЦЕР**
Корнивец Д. Системы контроля циркуляции масла в компрессорах
«Битцер» 30
- ТЕРМОФИН**
Лёффлер В. Оптимальный температурный режим
для круглогодичных тренировок 40
- ФРИТЕРМ**
Friterm: новая линейка поставляемого оборудования 44

АВТОМАТИКА И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- ТЭСТО**
Новинка для холодильных систем и тепловых насосов от компании
Testo 50
- РЕФКО**
Новое поколение электронных манометрических коллекторов
«Диджимон» 52

ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

- ДЮПОН**
Новый единый альтернативный хладагент для автомобильных
кондиционеров 54
- СПЕКТРОПЛАСТ**
Галкин М.Л. Метод оценки коррозионной активности хладоносите-
лей в процессе длительной эксплуатации холодильных установок 56

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в январе 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право
применения во взрывопожароопасных производствах 60

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

- К 65-летию Ибрагима Габдулхаковича Хисамеева 61
- Виктору Павловичу Чепурненко 80 лет 62

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

- Котзаогланиан П.* Пособие для ремонтника.
Регуляторы давления в картере 63

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

- Из Бюллетеня МИХ 65

Памяти Нины Константиновны Журавской

67

Холодильная Техника

Kholodilnaya Tekhnika

IN ISSUE:

AIR CONDITIONING

TOSHIBA

Air Conditioning systems Toshiba – innovations of 2010 4

Sotnikov A.G., Malkov A.V., Boldyrev A.A., Ivashko M.S.
Designing and tests of technological air conditioning system
for a warehouse of hygroscopic materials 6

Kokorin O.Ya., Inkov A.P. Possibilities of reduction of capital and
operational expenses in air conditioning systems for hotel and office
buildings 10

HEAT PUMPS/TRENDS OF THE MARKET

World market for heat pumps "air-water" in 2009 16

Palm B. Review of the results of 10 year investigation on reducing
refrigerant charge of small heat pump installations 20

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION

Bulat L.P. Nanotechnologies in refrigeration technique 24

COOLTEK

Tochyony O.V. Units and chillers based on screw Howden
compressors 26

BITZER

Kornivets D. Control systems of oil circulation in Bitzer
compressors 30

THERMOFIN

Loeffler V. Optimum thermal conditions
for year round training 40

FRITERM

Friterm: a new line of supplied equipment 44

AUTOMATION AND MEASUREMENT EQUIPMENT

TESTO

Novelty for refrigerating systems and heat pumps from
Testo 50

REFCO

New generation of electronic manometrical collectors
"Dijimon" 52

REFRIGERANTS AND COOLANTS

DUPONT

New common alternative refrigerant for automotive
air conditioners 54

SPECTROPLAST

Galkin M.L. Method of evaluation of corrosivity of coolants during
long-term operation of refrigerating installations 56

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP "STs NASTHOL"
in January of 2010 and obtained the permit of Rostehnadzor for the
right to be used in explosion- fire- hazard production processes 60

CONGRATULATIONS WITH JUBILEE!

The 65th anniversary of Ibragim Gabdulhakovich Hisameyev 61

The 80th anniversary of Victor Pavlovich Chepurnenko 62

ASSISTANCE TO PRACTICAL WORKER

Kotzaoglani P. Manual for maintenance worker.
Pressure regulators in crankcase 63

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From Bulletin of IIR 65

In memory of Nina Konstantinovna Zhuravskaya

67