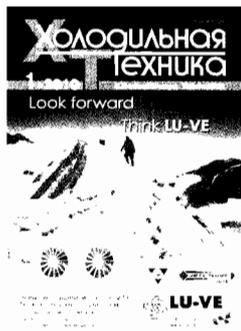


# Список статей, опубликованных в журнале «Холодильная техника» в 2010 году



КРИЗИС... ИТОГИ... ПРОГНОЗЫ

**ИНТЕРВЬЮ**  
Холодильный рынок в условиях кризиса глазами его участников

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

«Битцер» празднует 75-летний юбилей

**ЭКОЛОГИЯ/ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ**

**ЕСТЬ МНЕНИЕ**  
Глобальное потепление или похолодание?

**Целиков В. Н.** Почему не подписано новое климатическое соглашение

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

**Буренин В. В.** Новые конструкции рекуперативных теплообменных аппаратов для систем кондиционирования воздуха

**ХОЛОД ДЛЯ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Калитин К. В., Рукавишников А. М.** Холодильная обработка – залог качества рыбы

**СОЮЗХОЛОД**

**Слепокуров Е. А.** Ловись рыбка, большая и маленькая... А уж мы тебя заморозим!

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД**

**FRITERM**  
Теплообменное оборудование Friterm: оптимальное соотношение цена-качество

**УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ХЛАДАГЕНТЫ / ТЕНДЕНЦИИ**

**Ян К.** Охлаждение без ущерба для климата – на углеводородах

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ СКЛАДЫ**

**Янюк В. Я.** Основные проблемы и направления в проектировании современных холодильных складских комплексов

**DYNACO**  
Промышленный холодильник без ворот DYNACO – деньги на ветер!

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в декабре 2009 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах

**ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ**

**Зотов И. Л.** «Капичнику» – 75

**ДЛЯ ПРАКТИКОВ**

**Котзаоглиан П.** Пособие для ремонтника. Проблемы продолжительности переходного режима при запуске в холодное время

**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА**

Из Бюллетеня МИХ

Памяти Игоря Константиновича Савицкого

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

**ТОШИБА**  
Системы кондиционирования Toshiba – новинки 2010 года

**Сотников А. Г., Мальков А. В., Болдырев А. А., Ивашко М. С.** Проектирование и испытания технологической СКВ для склада гигроскопических материалов

**Кокорин О. Я., Иньков А. П.** Возможности снижения капитальных и эксплуатационных затрат в системах кондиционирования воздуха гостиничных и офисных зданий

**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ/ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА**

**Мировой рынок тепловых насосов «воздух-вода» в 2009 г.**

**Пальм Б.** Обзор результатов 10-летнего исследования снижения затрат на хладагентом малых теплонасосных установок

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД**

**Булат Л. П.** Нанотехнологии в холодильной технике

**КУЛТЕК**  
**Точеный О. В.** Агрегаты и чиллеры на базе винтовых компрессоров Howden

**БИТЦЕР**  
**Корнявец Д.** Системы контроля циркуляции масла в компрессорах «Битцер»

**ТЕРМОФИН**  
**Лефлер В.** Оптимальный температурный режим для круглогодичных тренировок

**ФРИТЕРМ**  
Friterm: новая линейка поставляемого оборудования

**АВТОМАТИКА И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

**ТЭСТО**  
Новинка для холодильных систем и тепловых насосов от компании Testo

**РЕФКО**  
Новое поколение электронных манометрических коллекторов «Диджимон»

**ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ**

**ДЮПОН**  
Новый единый альтернативный хладагент для автомобильных кондиционеров

**СПЕКТРОПЛАСТ**  
**Галкин М. Л.** Метод оценки коррозионной активности хладоносителей в процессе длительной эксплуатации холодильных установок

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

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

**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**

**К 65-летию Ибрагима Габдулхаковича Хисамеева**

**Виктору Павловичу Чепуренко 80 лет**

**ДЛЯ ПРАКТИКОВ**

**Котзаоглиан П.** Пособие для ремонтника. Регуляторы давления в картере

**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА**

Из Бюллетеня МИХ

Памяти Нины Константиновны Журавской

**С ЮБИЛЕЕМ, ПРОМХОЛОД!**

**Митрофанов А. В.** 20 лет успешного развития

**ХОЛОДСАММИТ РОССИИ**

«Иновационная холодильная техника и технологии в цепи снабжения продовольствием»

**Чернышев В. А.** Роль рыбохозяйственного комплекса в обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации

**Бараненко А. В., Белозеров Г. А.** Непрерывная холодильная цепь – основа стратегии ресурсосбережения и обеспечения качества продовольствия

**Волков В. В.** Состояние и перспективы развития холодильной техники и энергосберегающих технологий в Республике Беларусь

**Терпелицын Ю. В.** Экоэффективная система централизованного холодоснабжения предприятия розничной торговли с новыми компрессорами фирмы Bitzer GmbH

**Шиленко П. В.** Энергосбережение в супермаркетах на основе использования современной холодильной техники и автоматики

**Сохлов И. В.** Эффективные измерительные решения в тесте для пищевой и холодильной отрасли

**Новиков И.** Экономия средств и повышение эффективности на стадии выбора основного оборудования

**Лефлер В.** Использование энергоэффективных ЕС-вентиляторов в составе теплообменного оборудования (теплопл) для холодильной и климатической техники

**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ/ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА**

**Пальм Б.** Обзор результатов 10-летнего исследования снижения затрат на хладагентом малых теплонасосных установок

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД**

**БИТЦЕР**  
**Д. Корнявец.** Системы контроля циркуляции масла в компрессорах «Битцер»

**ДАНФОСС**  
**Петров Н.** Рекомендации по эксплуатации герметичных поршневых компрессоров Mалеpгop

**СПС-ХОЛОД**  
Новости от Vescool!

**ФРИТЕРМ**  
Сухие градирни FRITERM – эффективность, технологичность, экология

**Цветков О. Б., Лаптев Ю. А.** Холодильное присутствие – 2010

**ХЛАДОНОСИТЕЛИ**

**СПЕКТРОПЛАСТ**  
**Галкин М. Л.** Метод оценки коррозионной активности хладоносителей в процессе длительной эксплуатации холодильных установок

**ХОЛОД ДЛЯ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

**Пенурица А. Н., Щербенко В. И., Кривошеев В. И., Лысенко Л. А., Калужий Н. Н.** Возрождение ледовых традиций на базе современных технологий

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

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

**ДЛЯ ПРАКТИКОВ**

**Котзаоглиан П.** Пособие для ремонтника. Регуляторы давления в картере

**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**

**Владимиру Викторовичу Румянцеву 70 лет**

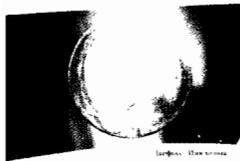
**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА**

Из Бюллетеня МИХ

В список не вошли статьи, опубликованные в настоящем номере журнала

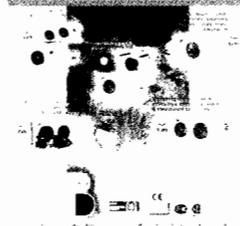
Памяти Игоря Константиновича Савицкого

Памяти Нины Константиновны Журавской



**МИР КЛИМАТА**

Мир климата-2010 **5**  
**ТЕРМОКУЛ**  
 Новые чиллеры QUANTUM – эффективность, экономичность, экологичность **12**  
**БИТЦЕР**  
 «Битцер» подтверждает свои приоритеты: развитие партнерства, поддержка образования **14**  
**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ТЕНДЕНЦИИ**  
 Ян К. Экологически безопасные тепловые насосы **16**  
**ДАНФОСС**  
 Среднетемпературный спиральный компрессор Данфосс MLZ. Подтвержденная надежность **18**  
**ДЖОНСОН КОНТРОЛС**  
 Винтовые компрессорные агрегаты SAB **23**  
**ТЕРМОФИН**  
 Специальные воздухоохладители для торговых залов **28**  
**ЭМЕРСОН**  
 Горохов С. Расширение модельного ряда спиральных компрессоров Copeland Digital Scroll с плавным регулированием производительности **30**  
 Сухомлинов И.Я. Разработка и реализация методов расчета турбохолодильных машин **34**  
**АЛЬФА ЛАВАЛЬ**  
 Пластинчатый теплообменник Т 45 **38**  
**ОСТРОВ**  
 Компания «Остров» расширяет номенклатуру изделий для получения ледяной воды **40**  
**ФРИТЕРМ**  
 Энергоэффективность воздушных конденсаторов FRITERM **42**  
**ХЛАДАГЕНТЫ**  
 Калитин К.В., Ружавишников А.М. CO<sub>2</sub> – хладагент в «рабочей спешке» **46**  
**ХОЛОД ДЛЯ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ**  
 Печурица А.Н., Щербенко В.И., Кривошеев В.И., Осипова А.П., Калущих Н.Н. Возрождение ледовых традиций на базе современной технологии **50**  
 Кузнецов Б.А., Гончарова Г.Ю. Ледовые технологии для «Сочи-2014» **53**  
**СМАЙЛ-ГЕЙТ**  
 Ворота Дупасо **54**  
**ДЛЯ ПРАКТИКОВ**  
**ФАРМИНА**  
 Шишов В.В. Линейный ресивер **56**  
**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**  
 Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в марте 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах **57**  
**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА**  
 Из Бюллетеня МИХ **61**



**ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ**

Белозеров Г.А., Творогова А.А. Всероссийскому научно-исследовательскому институту холодильной промышленности 80 лет **4**  
**В МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА**  
 Годичное собрание Международной академии холода **10**  
 Бараненко А.В. Холод – итоги и перспективы **11**  
**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД**  
 Белозеров Г.А., Медникова Н.М., Пытченко В.П. Применение аммиачных чиллеров на отечественных предприятиях **14**  
 Мировой рынок чиллеров **18**  
 Сухомлинов И.Я. Разработка и реализация методов расчета турбохолодильных машин **22**  
**ГЕА**  
 Поликарпов С. Замена компрессоров в действующих холодильных установках **26**  
**ЭМЕРСОН АЛКО КОНТРОЛЗ**  
 Гаврилюк А., Горохов С. Регуляторы скорости вращения вентиляторов Alco Controls **30**  
**СПС-ХОЛОД**  
 Оборудование для пайки и припоя для монтажа холодильных систем **34**  
**ФАРМИНА**  
 Шишов В.В. Еще раз о поршневых компрессорах Mapleair компании Danfoss **36**  
 Емельянов А.Л., Кожевникова Е.В., Лопаткина Т.А. Обзор методов оптимизации трубчато-пластинчатых теплообменников **40**  
**ФРИТЕРМ**  
 Энергоэффективность воздушных конденсаторов FRITERM **44**  
 Маринюк Б.Т., Хегazi А.А. Особенности вакуумно-испарительного охлаждения воды в регионах с жарким климатом **46**  
**СМАЙЛ-ГЕЙТ**  
 Ворота Дупасо **48**  
**РЕФРИЖЕРА**  
 Мир Rotalock **49**  
**ХЛАДОНОСИТЕЛИ**  
**СПЕКТРОПЛАСТ**  
 Галкин М.Л. Контроль состояния хладоносителей в производственных условиях **52**  
**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**  
 Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в апреле 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах **56**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ**  
 Маленькая жемчужина Баварии дает старт Chillventa-2010 **58**  
 Холод для мясной и молочной промышленности **62**  
**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА**  
 Комарова Н.И. «Крайдженикс 2010» **66**  
 Из Бюллетеня МИХ **67**



**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**

Московскому государственному университету прикладной биотехнологии 80 лет **4**  
**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД**  
 125 лет продуктивной работы **125 лет продуктивной работы**  
**ДЖОНСОН КОНТРОЛС**  
 Симбиоз высоких технологий и концентрация качества **9**  
**БИТЦЕР**  
 Терпелянц Ю.В., Корнивец Д.В. Экоэффективные системы централизованного холодоснабжения предприятий розничной торговли на базе новых компрессоров фирмы Bitzer GmbH **12**  
**ФРАСКОЛД**  
 Гордиенко Ю.С. Новые модели винтовых компрессоров Frascold **18**  
**ЭМЕРСОН**  
 Горохов С. Будьте лидером: сделайте выбор в пользу компрессоров и автоматики на R410A **20**  
**ОСТРОВ**  
 Воздушные конденсаторы производства компании «Остров» **25**  
**ГОНТНЕР**  
 Новый сухой охладитель GFD и конденсатор GVD **27**  
**ФАРМИНА**  
 Шишов В.В. Воздушные конденсаторы ЕСО **29**  
**ХОНЕВЕЛЛ**  
 Опыт применения TRV «Хонневелл» российским производителем торгового холодильного оборудования – компанией «БРЕНДФОРД» **30**  
**ХЛАДАГЕНТЫ / ТЕНДЕНЦИИ И РЕШЕНИЯ**  
**ДЮПОН**  
 Переход с R22 на альтернативные хладагенты – актуальное, простое и экономически эффективное решение **34**  
**ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / ТЕНДЕНЦИИ И РЕШЕНИЯ**  
 Воронин М.И., Бабакин Б.С., Ружавишников А.М., Белянин В.В. Асептический холод – формула качества и безопасности продуктов **38**  
**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ / РЕШЕНИЯ**  
**СМАЙЛ-ГЕЙТ**  
 Скоростные ворота: энергосбережение в цифрах **41**  
**Гуреев В.М.** Автономный энергокомплекс на базе двигателя внутреннего сгорания и теплового насоса: программа расчета **42**  
**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**  
 Кокорин О.Я., Товарас Н.В., Шульгин Ю.В., Кожин И.В. Круглогодичное обеспечение жилых и общественных зданий теплом и холодом с помощью **45**  
**Обзор рынка**  
 Компрессоры для систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения **49**  
**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**  
 Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в мае 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах **52**  
**ДЛЯ ПРАКТИКОВ**  
 Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Работа терморегулирующего вентиля (ТРВ) **53**  
**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА**  
 Из Бюллетеня МИХ **58**  
 Календарь выставок на II полугодие 2010 г. **63**



**ДАНФОСС**

Работа «Данфосс» по энергосбережению в России поддержана Президентом Российской Федерации **4**  
**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ТЕНДЕНЦИИ**  
**БИТЦЕР**  
 Терпелянц Ю.В., Корнивец Д.В. Эффективные системы централизованного холодоснабжения предприятий розничной торговли на базе новых компрессоров фирмы Bitzer GmbH **6**  
**СУХАРЕВКА**  
 Тройственный союз: слияние на рынке обеспечения предприятий общественного питания **10**  
**ГЕА**  
 Новиков И.В. Программа GEA AWP ValveCalc 4.0 – новые возможности для промышленного холода **14**  
**ФАРМИНА**  
 Шишов В.В. Полугерметичные компрессоры взрывозащищенного исполнения компании ВОСК **17**  
**КРИОТЕК**  
 Обновленный каталог холодильного оборудования компании ООО «ПТФ «Криотек» **18**  
**ТЕПЛООБМЕННИКИ / ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА**  
**ЛЮ-ВЭ**  
 Промышленные воздухоохладители для спецпроект – индивидуальный подход и экономичность решения **22**  
**ФРИТЕРМ**  
 Специальные теплообменники Friterm **24**  
**ГОНТНЕР**  
 Сертификация серийных аппаратов Gontner по программе НАССР **27**  
**АЛЬФА ЛАВАЛЬ**  
 Новая модель теплообменника СВ30 – новый уровень эффективности **28**  
**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**  
**СПС-ХОЛОД**  
 Новый каталог «Компоненты автомобильных кондиционеров 2010» **32**  
 Кокорин О.Я., Товарас Н.В., Шульгин Ю.В., Кожин И.В. Круглогодичное обеспечение жилых и общественных зданий теплом и холодом с помощью холодильных машин **34**  
**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ/РЕШЕНИЯ**  
 Гуреев В.М. Автономный энергокомплекс на базе двигателя внутреннего сгорания и теплового насоса: экспериментальное исследование **41**  
**ТНУ/ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ**  
 Суслев А.В. Проблемы маркетинга воздушных тепловых насосов в России **43**  
**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**  
 Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в июне 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах **49**  
**СИМПОЗИУМ**  
 Потребители-производители компрессоров и компрессорного оборудования **50**  
**ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
 Творогова А.А., Каргычев С.В. Использование реологической модели Гершеля-Балкли при оценке вязкости и прочности структуры смесей для мороженого **52**  
**ДЛЯ ПРАКТИКОВ**  
 Котзаогланиан П. Термостатические TRV. Дополнительные сведения **53**  
**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА**  
 Из бюллетеня МИХ **62**



**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД**

**БИТЦЕР**  
Гроссе-Крафт Райнер. Высокоэффективное регулирование производительности компактных винтовых компрессоров «Битцер» серии CSW

**ГЕА**  
GEA Group на выставке Chilventa 2010

**ЕВРОСЕРВИС**  
Шаталов А. Выбор холодильного оборудования для новых магазинов

**ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / ТЕНДЕНЦИИ**

**ДАНФОСС**  
Муравьев Д., Чувильский Д. Паяные пластинчатые теплообменники Danfoss. Выживают сильнейшие

**ФРИТЕРМ**  
Оптимальный выбор – теплообменное оборудование «ФРИТЕРМ»

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ / РЕШЕНИЯ**  
**ДИНАСО**  
Скоростные ворота: энергосбережение в цифрах

**ФАРМИНА**  
Шишов В.В. Энергосбережение в холодильной технике с помощью преобразователей частоты

**ХЛАДАГЕНТЫ / РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК**

Огуречников Л.А. Расчетные характеристики при кипении неазеотропных смесей в испарителе пароконденсационного теплового насоса

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ «Настхол» в июле 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

Кокорин О.Я., Товарас Н.В., Шульгин Ю.В., Кожин И.В. Экономические преимущества применения холодильных машин для выработки тепла и холода в жилых зданиях

Буренин В.В. Тепловлажностная обработка воздуха системами кондиционирования

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Лунин А.И., Данг Ван Лай, Ромашов М.А. Сопоставление методов расчета быстро замораживания рыбных продуктов

**КРИОНИКА**

Холод – путь к бессмертию!? Для ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Проблема управляющего тракта TRV

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из бюллетеня МИХ

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ТЕНДЕНЦИИ**

**ДЖОНСОН КОНТРОЛС**  
«Джонсон Контролс» – качество и инновации

**ДАНФОСС**  
Способы повышения эффективности работы холодильного оборудования. Комплексное применение частотных преобразователей

**ЭМЕРСОН ALCO CONTROLS**  
Горохов С. Реле давления от Alco Controls

**ГЕА**  
Тепловые насосы GRASSO

**ФАРМИНА Шишов В.В.** Области применения крупных поршневых компрессоров Воск в холодильной технике

**СПС-ХОЛОД**  
Полный переход на озонобезопасные хладагенты в России – дело ближайшего будущего. Ретрофит холодильного оборудования, работающего на R22

**БИТЦЕР**  
Готовы к вызовам будущего

**ЭМБРАКО**  
Компания «Эмбрако» подтверждает свое лидерство в области высокой эффективности выпуском нового компрессора VNEK

**ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/ ТЕНДЕНЦИИ**

**ГЮНТНЕР**  
Компания Guentner представит на выставке Chilventa 2010 новинки продукции

**АЛЬФА ЛАВАЛЬ**  
Высокопроизводительные паяные теплообменники для холодильных систем супермаркетов, работающих на CO<sub>2</sub>

**ФРИТЕРМ**  
Оптимальный выбор – теплообменное оборудование ФРИТЕРМ

**АВТОМАТИЗАЦИЯ/ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

**КАРЕЛ**  
Электронные TRV Carel – комплексное современное решение

**РЕФРИЖЕРА ВЕНТИЛЬМАРКЕТ**  
Добро пожаловать в интернет-магазин «ВентильМаркет»

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ/РЕШЕНИЯ**

**ДИНАКО**  
Скоростные ворота: энергосбережение в цифрах

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ «Настхол» в августе 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах

**НАУКА/ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Калнинь И.М., Поляков П.С. Разработка автоматизированного метода расчета характеристик пароконденсационных холодильных систем

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

Охлаждение технологических помещений кондиционерами Mitsubishi Electric

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из бюллетеня МИХ

**Сапожников В.В. Есть ли будущее у технических регламентов?**

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА / ИННОВАЦИИ**

**ТОШИБА**  
Новые трехкомпрессорные VRF-системы Toshiba SMMSi

Кокорин О.Я., Товарас Н.В. Использование вытяжного воздуха для получения холода и охлаждения конденсатора холодильной машины

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ**

**БИТЦЕР**  
Гроссе-Крафт Райнер. Высокоэффективное регулирование производительности компактных винтовых компрессоров «Битцер» серии CSW

**ДАНФОСС**  
Новые возможности Ваших систем. Компрессоры Данфосс с частотным регулированием

**ГЕА**  
Новиков И. Новое поколение компрессоров GEA Grasso

**ЭМЕРСОН**  
Бугера Ю. Энергоэффективные системы холодоснабжения современного продуктового магазина

Семинар «Коммерческие компрессоры Данфосс»

**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / РЫНОК**

Суслов А.В. Предварительная оценка коммерческого потенциала российского рынка воздушных тепловых насосов

**ФАРМИНА**  
Шишов В.В. Спиральные компрессоры серии ННР компании Danfoss для тепловых насосов

**ХЛАДАГЕНТЫ / ТЕНДЕНЦИИ**

Витт Моника. Природные хладагенты: состояние вопроса и тенденции СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ «Настхол» в сентябре 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах

**КРИОНИКА**

Агеев А.И., Зинченко С.И., Зубко В.В., Козуб С.С. Система криостатирования ускорителя SIS300

**ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ**

Архаров А.М. Кафедре Ф-4 «Холодильная и криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения» 90 лет

**ДЛЯ ПРАКТИКОВ**  
Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Проблема термобаллона TRV

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ**

Холодильное оборудование на выставке «Агропродмаш-2010» ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Виктору Васильевичу Пискунову 75 лет

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ

**4 КРИОГЕНИКА/ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Архаров А.М. Россия должна иметь мощную криоиндустрию

**6 ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ**

К 180-летию МГТУ им. Н.Э.Баумана

**8 МИХ – МГУИЗ 90 лет**

**РОССИЙСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ФАРМИНА/Шишов В.В.

ПРОМХОЛОД/Карпов Н., Серов Б.

КУЛТЕК/Точёный О.В.

ГЕА/Новиков И.

БИТЦЕР/Терпелянц Ю.В.

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОДУ ИННОВАЦИИ**

БИТЦЕР

Гроссе-Крафт Р. Высокоэффективное регулирование производительности компактных винтовых компрессоров «Битцер» серии CSW

КУЛТЕК

Точёный О.В. В России есть производство компрессорных агрегатов

**ЭМЕРСОН**

Горохов С. Emerson Climate Technologies. Шаг в новые миры

**ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/ ИННОВАЦИИ**

ЛЮ-ВЭ

Григорьев С. Новейшие разработки LU-VE S.P.A

**АЛЬФА ЛАВАЛЬ**

Карлссон Эльд Л. Надежная технология охлаждения для супермаркетов

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ «Настхол» в октябре 2010 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах

**ЛЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Архаров И.А., Гончарова Г.Ю. Экспериментальное исследование ледовых структур, модифицированных полимерами

Для ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Прессостатический расширительный вентиль

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ**

Холодильное оборудование на выставке Interfish-2010

**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**

Олегу Яновичу Кокорину 85 лет

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ

Из Бюллетеня МИХ