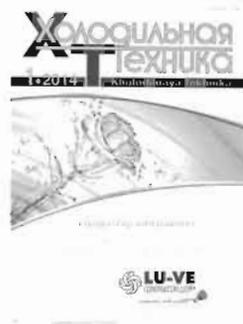


Список статей, опубликованных в журнале «Холодильная техника» в 2014 году

В список не вошли статьи, опубликованные в настоящем номере журнала



ИТОГИ ГОДА / ПРОГНОЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОР- ГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ	4	КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ	4	ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ	4
БИТЦЕР <i>Корнивец Д.</i> CR11 – новая ступень развития механического регулирования производительности поршневых компрессоров БИТЦЕР	11	КЭРРИЕР Чиллер 19XRE для систем кондиционирования воздуха Нагел представляет новое поколение мультизональных систем	4	О Постановлении Правительства РФ по веществам, разрушающим озоновый слой	4
КУЛТЕК <i>Точёный О.В.</i> Маслоотделители COOLTECH	18	КОКОРИН О.Я., Товарас Н.В. Энергосберегающая система кондиционирования воздуха для помещений операционного блока	6	Сдерживание эмиссий хладагентов в системах холодноснабжения, кондиционирования воздуха и в тепловых насосах	5
ЭМЕРСОН <i>Ефимов А.</i> Новые модели одновинтовых компрессоров Vilter	22	ЭБМ-ПАПСТ ЕС-двигатель заменяет двигатель с расщепленными полюсами	9	Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Экологически безопасные и энергоэффективные решения в технике низких температур	9
ХОЛОД ДЛЯ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Галкин М.Л., Рукавишников А.М.</i> Быстровозводимые катки – российские особенности и проблемы экологии	36	ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ <i>Цветков О.Б.</i> Экологические приоритеты российского рынка хладагентов для холодильной и климатической техники	12	ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОР- ГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ ДАНФОСС Энергосервис в холодоснабжении	12
ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУ- ДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ЛЮ-ВЭ <i>Fillipini S., Merlo U.</i> Воздушные теплообменники для холодильных циклов на CO ₂	39	Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Экологически безопасные и энергоэффективные решения в технике низких температур	15	БИТЦЕР Hot, cool ... BITZER	16
ГЮНТНЕР ЗАО «Свинокомплекс «Уральский» выбрал теплообменное оборудование Guntner для оснащения нового цеха убоя	47	ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОР- ГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ ДЖОНСОН КОНТРОЛС <i>Байков Д.В.</i> УМС ² – прорыв в технологии холодильных машин с центробежными компрессорами	18	ИТОН <i>Бурочкин А.</i> Эффективные решения для управления энергией	20
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ MULTI V IV – опережая новые стандарты	50	ДОРИН <i>Камзолов С.М., Бонфанти М.</i> Применение компрессоров DORIN в CO ₂ -технологиях	22	ЭМЕРСОН Шумозащитный кожух для компрессоров Copeland	24
КОНФЕРЕНЦИЯ Молодежная конференция по низкотемпературной технике	54	ЭМЕРСОН <i>Калашников Ф.</i> Компоненты и схемные решения от Emerson Climate Technologies для холодильных систем на CO ₂	28	<i>Мариных Б.Т., Крысанов К.С.</i> Вакуумно-испарительная холодильная установка с воздушным конденсатором	32
ДЛЯ ПРАКТИКОВ <i>Котзаоглиан П.</i> Пособие для ремонтника. Набор из 12 ошибок (упражнение)	65	HEATCRAFT REFRIGERATION <i>Дженков М.</i> FRIGA-BOHN и LENNOX: совершенно новый подход к использованию энергоэффективных технологий HVAC+R для супермаркетов	32	ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУ- ДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ <i>Фролов И.А., Красникова О.К.</i> Компактные водомасляные теплообменные аппараты	37
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕР- ТИФИКАЦИЯ Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТ-ХОЛ» в декабре 2013 г.	67	СПС-ХОЛОД Новинки компонентов <i>becool!</i>	38	<i>GEA KÜVA</i> Сравнение воздухоохладителей со всасывающим и нагнетающим вентиляторами при хранении овощей и фруктов	40
		ВЕНТИЛЬМАРКЕТ «ВентильМаркет» – лучшая продукция для рынка России	42	СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕР- ТИФИКАЦИЯ Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТ-ХОЛ» в январе и феврале 2014 г.	45
		ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУ- ДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ЛЮ-ВЭ <i>Fillipini S., Merlo U.</i> Воздушные теплообменники для холодильных циклов на CO ₂	46	КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ Тенденции мирового рынка кондиционирования в 2013 г.	46
		МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ Chillventa Rossija 2014 в РОССИОЗХОЛОДПРОМЕ	54	МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫ- СТАВКИ Мир климата 2014 21-я Международная выставка «Продэкспо-2014»	48
		Общее собрание Россоюзхолодпрома	53	ПАМЯТИ В.М.БОРОДЯНСКОГО <i>Нестеров С.Б., Иванова Г.Н.</i> Воин, инженер, руководитель производства, ученый, педагог, популяризатор науки	52
		ДЛЯ ПРАКТИКОВ <i>Котзаоглиан П.</i> Пособие для ремонтника. Монтаж элементов гидравлического контура на испарителе и подключение электрооборудования	65		58
		ДЛЯ ПРАКТИКОВ <i>Котзаоглиан П.</i> Пособие для ремонтника. Для чего нужна ледяная вода?	68		60



ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б., Лагтев Ю.А. Экологически безопасные и энергоэффективные решения в технике низких температур

4

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

Агафонкина М.В., Бурданов Н.Г., Крицкий Д.Г. Холодильные машины с малой заправкой аммиака. Разработка ОАО «ВНИ-Ихолодмаш-Холдинг»

10

ФАРМИНА

Шишов В.В. Продолжение обновления модельного ряда компрессоров GEA Vock

17

ГЕА ГРАССО

Герасимов С. Компактные аммиачные высокоэффективные чиллеры Grasso

18

ДАНФОСС

Практический эффект применения комплексных решений энергосбережения в магазиностроении

20

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Самый большой в мире спиральный компрессор от Emerson Climate Technologies

29

СПС-ХОЛОД

Ресиверы besool-премиум!

34

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

КОРСА

Москаленко И.В. Применение геотермальных тепловых насосов в России

38

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в марте 2014 г.

40

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕХНИКА / МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Колосов М.А. Теорема об идеальном цикле теплоиспользующей холодильной машины

42

НОВЫЕ КНИГИ

Отзывы на книгу А.М. Архарова «Основы криологии. Энтропийно-статистический анализ низкотемпературных систем»

46

Калнинь И.М. КРИО – это ключ к новым идеям и инженерным решениям

46

Лавренченко Г.К. Научные основы инженерной криологии

47

СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

Рефрижераторы Kögel

50

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Холодильное оборудование для молочной и мясной промышленности

54

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Номинальные условия работы охладителей жидкости

60

В МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА

21-е общее годичное собрание Международной академии холода

4

Доклад президента МАХ академика А.В.Бараненко

5

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

24-й Международный конгресс по холоду

8

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

КУЛТЕК

Программа восстановления промышленных сальниковых винтовых компрессорных агрегатов

10

Navarro E., Redon A., Gonzales-Macia J., Martinez-Galvan I.O., Corberan J.M. Экспериментальное исследование спирального компрессора с впрыском пара

15

Тимофеев Б.Д., Нагула П.К., Заяц Т.А., Акулич Д.А. Повышение энергоэффективности холодильного оборудования на озонобезопасных смешесых хладагентах

22

Тимофеев Б.Д., Нагула П.К., Заяц Т.А., Акулич Д.А. Повышение энергоэффективности холодильного оборудования на озонобезопасных смешесых хладагентах

22

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

КУПОЛ

Медные трубки теплообменников ИЭМЗ «Купол» прошли огонь и воду!

34

ФАРМИНА

Шишов В.В. Воздухоохладители ECO Luvata

38

ЧИЛЛЕРЫ / РЫНОК

Чиллеры. Мировой рынок

35

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ХОЛОДА

Нестеров С.Б., Холопкин А.И. Оценка возможности увеличения термоэлектрической добротности наноструктурированных полупроводниковых материалов для холодильной техники

40

НОВЫЕ КНИГИ

Отзыв на книгу А.М. Архарова «Основы криологии. Энтропийно-статистический анализ низкотемпературных систем»

46

Нестеров С.Б. От хаоса к космосу

44

СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

МАКССТОР

Инновационное стеллажное оборудование

48

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Modern Bakery

52

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Контроль работы агрегата по производству ледяной воды ощущиванием

59

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в апреле 2014 г.

62

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДЖОНСОН КОНТРОЛС

4

SAFP – компактное решение для низкотемпературного холода

5

Navarro E., Redon A., Gonzales-Macia J., Martinez-Galvan I.O., Corberan J.M. Экспериментальное исследование спирального компрессора с впрыском пара

8

ФАРМИНА

Шишов В.В. Поршневые герметичные компрессоры EMBRACO

13

Булат П.В. О концепции волнового компрессора и оптимальных ударно-волновых структурах

14

ГЕА ВОСК

Эффективные полугерметичные компрессоры GEA Vock

19

СПС-ХОЛОД

Холодильные масла SUNISO – лучшие в своем сегменте!

15

МИРОВОЙ РЫНОК КОМПРЕССОРОВ

Компрессоры для систем кондиционирования и охлаждения

22

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ОСТРОВ

Воздухоохладители OSTROV OH201. Честное качество по честной цене

28

АЛЬФА ЛАВАЛЬ

Альфа Лаваль Поток: от крупноузловой сборки к производству полного цикла

31

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Совещание в Минприроды России

35

Кушнерев А. Действующая лицензионная система учета ОРВ в Турецкой Республике

40

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лилюпенко А.Ю., Форсюк А.В., Засядько Я.И. Экспериментальное и теоретическое изучение образования льда на вертикальной трубе

42

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в мае 2014 г.

47

СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

Корниенко В.Н., Черняк В.А., Шугаев А.В. Эффективная теплоизоляция для кровель холодильников

54

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Экспозиция «Логистика и склад» в рамках Rosupack 2014

56

Вашенко С. Chillventa 2014 – открытие все ближе

59

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Падение расхода ледяной воды

62

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Целиков В.Н. О регулировании производства и потребления гидрохлорфторуглеродов в Российской Федерации

4

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ГЕА

Муравьев О. «ГЕА Рефрижерейшн РУС»: ориентир на инновационные, энергоэффективные и экологически безопасные решения

7

Булат П.В. О концепции волнового компрессора и оптимальных ударно-волновых структурах

13

ФАРМИНА

Шишов В.В. О холодильном масле

14

МИРОВОЙ РЫНОК КОМПРЕССОРОВ

Компрессоры для систем кондиционирования и охлаждения

22

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

JAEGGI

Компания JAEGGI выпустила 3000-й сухой гибридный охладитель

24

НАУКА И ТЕХНИКА

Архаров А.М., Архаров И.А., Сычёв В.В., Батенин В.М., Клименко А.В. О результатах энтропийного и эксергетического анализа процесса смешения частей идеального газа разной температуры

28

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Haier – системы кондиционирования MAXI SPLIT

40

Компрессоры с электродвигателями постоянного тока в климатических установках

42

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

24-й Международный конгресс по холоду

48

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Калнинь И.М. К 120-летию со дня рождения П.Л.Капицы

50

СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

Корниенко В.Н., Черняк В.А., Шугаев А.В. Эффективная теплоизоляция для кровель холодильников

54

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Падение расхода ледяной воды

59

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в июне 2014 г.

63

Памяти Геннадия Федоровича ШЕИНА

63



В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Минимизация заправки холодильных систем хладагентом

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Мировой рынок бытовых и полупромышленных кондиционеров воздуха в 2013 г.

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

С 20-летием, ЭЙРКУЛ!

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДАНФОСС

Сухов Е.В. Новое семейство компонентов из нержавеющей стали SLV SS FLEXILINE™

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Товарас Н.В., Артемов И.М. Промышленные холодильные установки производства ООО «НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС»

ХОЛТЕК

Корнилов И.В., Котляр Л.С. Аммиачный комбинданный горизонтальный ресивер в качестве промежуточного сосуда в схеме двухступенчатого сжатия

СПС-ХОЛОД

Компрессоры и компрессорно-конденсаторные агрегаты CUBIGEL

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ЭБМ-ПАПСТ

Энергосберегающее оборудование: технология Green TechEC

ФАРМИНА

Шишов В.В. Воздух и высокие достижения

НАУКА И ТЕХНИКА

Архаров А.М., Шишов В.В.

Анализ низкотемпературных холодильных циклов с помощью энтропийно-статистического метода

СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

МАКССТОР

Зув В.А. Максстор – производитель, поставщик стеллажного оборудования и разработчик логистических концепций складских и производственных комплексов

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглианин П. Пособие для ремонтника. Как контролировать расход воды

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в июле 2014 г.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДАНФОСС

Высоцкий М.В. Электронные расширительные вентили Danfoss AKV – выбор магазиностроителей

БИТЦЕР

Перспективные инновации BITZER на выставке Chillventa 2014

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Chillventa 2014: новые холодильные компрессоры от Emerson Climate Technologies

КУЛТЕК

Точёный О.В. Применение новых технологий при производстве промышленного холодильного оборудования от компании COOLTECH

ГЕА РЕФРИЖЕРЕЙШН РУС

Хомутова М.Е. Опыт реализации крупных проектов компаний ООО «ГЕА Рефрижерейшн РУС»

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Савкина Н.В. Холод на службе у атома

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

КЛИМАВЕНЕТА

Спаский А.А., Сушенцева А.В. Применение затопленных испарителей в водоохлаждающих установках

Шишов В.В., Талызин М.С.

Температурный напор в конденсаторах с воздушным охлаждением

АЛЬФА ЛАВАЛЬ

Альфа Лаваль на выставке Chillventa 2014: определяя будущее

ФАРМИНА

Шишов В.В. Рекомендации по температурным напорам

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Огуречников Л.А.

Теплонасосная система теплоснабжения на зеотропных смесях

НАУКА И ТЕХНИКА

Менин Б.М. Перспективы использования систем накопления и хранения льда в Израиле

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Авилова С.В., Грызунов А.А., Ванькова А.А. Влияние низких температур хранения на микробиологические и физико-химические показатели плодов яблок

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглианин П. Пособие для ремонтника. Неисправности в контуре хладагента охладителей жидкости

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в августе 2014 г.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

КЭРРИЕР

VRF- система Carrier – новинка 2014 г. от старейшего поставщика систем кондиционирования

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Chillventa 2014: новые компрессоры для климатической техники от Emerson Climate Technologies

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Товарас Н.В. Юбилей компании «Химхолодсервис»

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

СПС-ХОЛОД

Новинки от besco!

ФАРМИНА

Шишов В.В. Оптимизация модельного ряда компрессоров GEА ВОСК

Сухомлинов И.Я., Головин М.В., Знаменщиков А.Ю. Холодильные центробежные компрессоры средней производительности

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Олегу Борисовичу Цветкову 75 лет

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б., Лаптеву А.А. Атмосферная вязкость азеотропных смесей газобразных CFC-, HCFC-, HFC- и FC-классов хладагентов

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Антаненкова И.С., Сухих А.А., Сычёв В.В. Экспериментальное исследование энергетической эффективности теплонасосных установок на новых рабочих веществах

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Chillventa 2014: экспозиция важнейших инноваций холодильной отрасли

СТЛ – Склад. Транспорт. Логистика-2014

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в сентябре 2014 г.

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглианин П. Пособие для ремонтника. Неисправности в контуре хладагента охладителей жидкости

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

БИТЦЕР

Технологические инновации BITZER на Chillventa 2014

ПРОСТОР Л

Солдатов В.Г. Проект катка в торговом центре – зарядка для ума

ВЫБОРГСКИЙ ЗАВОД ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Ременюк В. Новые решения для холодильной техники из Выборга

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Расширение семейства TraхOil. Электронный реулятор уровня масла OM5 с максимальным рабочим давлением 130 бар

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

КУПОЛ

Все, что вам нужно, – это качественный теплообменник

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Рост сегмента инверторных кондиционеров на фоне общего зстоя на климатическом рынке

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Антаненкова И.С., Сухих А.А., Сычёв В.В. Экспериментальное исследование энергетической эффективности теплонасосных установок на новых рабочих веществах

В РОССИОУЗОХЛОДПРОМЕ

Симонов В. Заседание правления Российской союза предприятий холодильной промышленности

ДЕНЬ ХОЛОДИЛЬЩИКА

Галимова Л.В. Профессиональный праздник

КРИОГЕНИКА

Лавренченко Г.К., Копытин А.В. Перспективы создания и дальнейшего развития CES-технологий

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Холодильное оборудование на выставке «Агропродмаш 2014»

«ПИР. Оснащение ресторана» и «ПИР. Продукты питания» – международные выставки для профессионалов ресторанного бизнеса

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглианин П. Пособие для ремонтника. Практические советы ремонтнику