



**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ  
ХОЛОД / ИННОВАЦИИ**

**ЭМЕРСОН** 4  
Калашников Ф. Использование спиральных компрессоров COPELAND SCROLL™ ZF с экономайзером – путь к снижению стоимости низкотемпературных холодильных систем и эксплуатационных расходов

**ГЕА РЕФРИЖЕРЕЙШН РУС** 10  
Винтовой компрессор GEA Grasso серии M и сенсорная панель GEA Omni

**ГЕА БОСК** 15  
Новая сборочная линия компрессоров GEA Bock FK для транспортного холода

**ТЕПЛООБМЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ  
РЕШЕНИЯ**

**ЛИИН** 24  
«ЛИИН» представляет продукцию HISPANIA REFRIGERATION EQUIPMENT

**JAEGGI** 26  
Драйкулеры компании JAEGGI Hybrid-technologie

**АЛЬФА ЛАВАЛЬ** 30  
Принципиально новый компактный разборный пластинчатый теплообменник АЛЬФА ЛАВАЛЬ Т8

**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**

Георгию Константиновичу Лавренченко 75 лет 33

**В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ  
ХОЛОДА**

24-й Международный конгресс по холоду 34

**НАУКА: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов 36

Сязин И.Е., Касьянов Г.И. Особенности криообработки пищевых продуктов с использованием диоксида углерода 39

Цой А.П., Грановский А.С., Цой Д.А., Бараненко А.В. Влияние климата на работу холодильной системы, использующей эффективное излучение в космическое пространство 43

Маринюк Б.Т., Угольников А.А. Применение низкотемпературной технологии для подъема оболочковых объектов контейнерного типа со дна водных бассейнов 47

Калнинь И.М., Поручиков А.Ф. Холодоснабжение криохимических технологий 51

Памяти Игоря Мартыновича Калниня 56

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И  
СЕРТИФИКАЦИЯ**

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в октябре – декабре 2014 г. 58

**для ПРАКТИКОВ**

Котзаоглианин П. Пособие для ремонтника. Практические советы ремонтнику 59

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И  
ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ**

**КЭРРИЕР** 4  
Чиллеры Carrier Aquasnap нового поколения

Мировой рынок кондиционеров 6

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ И  
ТОРГОВЫЙ ХОЛОД /  
ИННОВАЦИИ**

**ГЕА РЕФРИЖЕРЕЙШН** 10  
Хомутова М.Е. Акцент на энергоэффективность холодильных систем в рамках программы импортозамещения

**ЭМЕРСОН** 17  
Калашников Ф. Расширение семейства TraxOil. Устройства контроля уровня жидкости LW4 и LW5

**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ /  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Мировой рынок тепловых насосов и их комплектующих 24

**СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ И  
АВТОМАТИКИ**

**ВЕНТИЛЬ МАРКЕТ** 28  
Комплектующие для холодильного оборудования и кондиционирования

**ТЕПЛООБМЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ /  
СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ**

**ГЮНТНЕР** 32  
Ключевые продукты группы GÜNTNER на «Мире Климата 2015»

**НАУКА: ТЕХНИКА И  
ТЕХНОЛОГИИ**

Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов 36

Малова Н.Д., Мурзин С.Ю. Расчет воздушораспределения при охлаждении мясных продуктов в камерах с потолочными воздухоохладителями 40

Галимова Л.В., Седойкин И.Е., Кобозев А.И., Славин Р.Б. Аппаратное оформление энергоберегающей системы разделения воздуха 45

Колосов М.А. Связь направления переноса теплоты в процессе теплообмена с принципом возрастания энтропии 49

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ**

Холодильное оборудование на «Продэкспо-2015» 53

**для ПРАКТИКОВ**

Котзаоглианин П. Пособие для ремонтника. Регулятор производительности 59

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И  
УПРАВЛЕНИЕ**

**ДАНФОСС** 4  
Янышев И.В., Катраев М.Ю. Серия программируемых логических контроллеров Danfoss MCX – основа разработки эффективных решений для комплексной автоматизации инженерных систем

**ЭМЕРСОН** 6  
Калашников Ф. Электронные расширительные клапаны IХ

**МАШИНЫ И АППАРАТЫ**

**ГЕА РЕФРИЖЕРЕЙШН РУС** 11  
Печерских К.В. Энергосберегающие технологии «ГЕА Рефрижерейшн РУС» – способ получения конкурентных преимуществ для вашего бизнеса

Обзор мирового рынка компрессоров для холодильного и климатического оборудования 15

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И  
ВЕНТИЛЯЦИЯ**

**Славский А.А., Суленцева А.В.** 20  
Выбор и применение энергоэффективных чиллеров в системах кондиционирования воздуха с учетом климатических условий.

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ  
ТЕПЛОТЕХНИКА**

**Шимов В.В., Талызин М.С.** 25  
Практическое применение энтропийно-статистического метода анализа холодильных циклов

**ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И  
ХЛАДОНОСИТЕЛИ**

**Цветков О.Б., Лаптев Ю.А.** 31  
Состояние и приоритеты использования ГХФУ, ГФУ и природных хладагентов, снижение их эмиссий и содержания в системах

**СПЕКТРОПЛАСТ**

**Галкин М.Л., Генель Л.С.** 36  
Антикризисные хладоносители

**ТЕХНОЛОГИЯ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ  
ПРОДУКТОВ**

**Касьянов Г.И., Сязин И.Е.** 38  
Криосублимированная вода, получаемая в процессе сублимационной сушки пищевого сырья

Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов 43

**ПОЖАРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Вогман Л.П., Зуйков В.А., Ильичев А.В.** 46  
Разработка требований пожарной безопасности при проектировании промышленных холодильников

**ОБЗОР КЛИМАТИЧЕСКОЙ И  
ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

11-я Международная специализированная выставка «Мир климата 2015» 52

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ**

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в январе – феврале 2015г. 57

**для ПРАКТИКОВ**

Котзаоглианин П. Пособие для ремонтника. Регулятор производительности 58



№	Тема	№	Тема	№	Тема
4	<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ</b> <i>КУЛТЕК</i> Точеный О. В. Ценообразование на промышленные компрессорные агрегаты при импортозамещении	4	<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ</b> <i>ДЖОНСОН КОНТРОЛС</i> Агрегатированные холодильные машины SABROE – способ снижения аммиакоемкости холодильных установок	4	<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ</b> <i>ГЕА</i> Энергоэффективные решения GEA для холодильной промышленности России
8	<i>ГЕА РЕФРИЖЕРЕЙШН РУС</i> Внедрение энергосберегающих технологий на рынке промышленного холодильного оборудования	9	<i>ВЕСКОЛ</i> Новинки от <i>vescool</i>	10	Обзор мирового рынка компрессоров
13	<i>ДАНФОСС</i> Толстоухов С. В., Перегеллици С. Н., Дорохов Р. С. Оборудование Danfoss для гипермаркета «Европа»	16	<i>ФАРМИНА</i> Шишов В. В. Развитие темы «Алюминиевые теплообменники» в холодильной технике	15	<i>ПИФАГОР</i> Ручьев А. С. Мобильные хитрости ледовых полей
14	<i>ФАРМИНА</i> Шишов В. В. Воздухоохладители компании LU-VE	21	<i>РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ</i> Божок А. И. Как без затрат обеспечить надежное автономное энергоснабжение предприятия?	17	Булат П. В. Практика проектирования газовых подшипников для холодильных машин. Часть I. Обзор газовых подшипников
20	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ</b> <i>ЭМЕРСОН</i> Калашников Ф. Холодильная автоматика Alco Controls для систем на CO <sub>2</sub>	24	<b>СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</b> Рынок кондиционеров в 2014 г.	22	Седейкин И. Е., Галимова Л. В. Моделирование и анализ энергосберегающей системы на базе абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины для установок разделения воздуха
25	<b>ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ НАНОСТРУКТУР</b> Гончарова Г. Ю., Никифорова И. Г. Новые возможности снижения силы сопротивления скольжению в ледовых видах спорта	30	<b>ФИЗИКА КРИСТАЛЛОВ</b> Гончарова Г. Ю., Устюгова Т. Г., Разомасов Н. Д. Особенности распределения высокомолекулярных соединений в ледовых структурах спортивных объектов как одна из задач прикладной физики кристаллизации	26	<i>ФАРМИНА</i> Шишов В. В. Регулирование подачи жидкого хладагента в испаритель
29	<b>В МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА</b> 22-е общее годичное собрание Международной академии холода	38	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов	34	<b>СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</b> <i>ТЕРМОСИСТЕМЫ</i> Семенчук С. Система «Ice Climat» – новый взгляд на кондиционирование
34	Доклад президента МАХ А. В. Бараненко	38	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов	34	<b>ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ</b> 6-я Международная конференция МИХ по аммиаку и CO <sub>2</sub> в холодильной технике
38	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b> Вашенко С. В. Импортозамещение – центральная тема заседания правления Россоюзхолодпрома в Московском офисе ООО «ГЕА Рефрижерейшн РУС»	42	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Творогова А. А., Коновалова Т. В. Обоснование технологической функциональности нативных крахмалов в производстве мороженого без пищевых добавок	39	6-я Международная конференция МИХ по аммиаку и CO <sub>2</sub> в холодильной технике
44	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов	44	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Малова Н. Д., Мураин С. Ю. Система воздухораспределения через плоские сопла в камерах охлаждения мясных продуктов	43	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов
48	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Грызунов А. А., Корниенко В. Н. О проверке соответствия теплотехнических характеристик специализированных автотранспортных средств для перевозки продуктов международным нормам	47	<b>БЫТОВАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b> Бабакин С. Б., Выгодин В. А., Бабакин Б. С., Воронин М. И. Системы холодоснабжения и воздухораспределения бытовых холодильников Samsung	50	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженного мяса, замороженного в парном состоянии или после охлаждения
52	<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b> Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в апреле 2015 г.	51	<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b> Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в мае 2015 г.	53	Дибирасулаев М. А., Белозеров Г. А., Архипов Л. О. Разработка быстрого спектрофотометрического метода идентификации мяса, замороженного в парном состоянии или после охлаждения
53	<b>ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК</b> Холодильные технологии и оборудование на выставке Modern Bakery Moscow 2015	52	<b>ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК</b> Календарь выставок на II полугодие 2015 г.	53	Шишкина Н. С. Совершенствование технологии хранения плодовоовощной продукции
54	<b>ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК</b> Холодильные технологии и оборудование на выставке Modern Bakery Moscow 2015	52	<b>ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК</b> Календарь выставок на II полугодие 2015 г.	55	<b>ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ</b> Рынок логистики в России
58	<b>ДЛЯ ПРАКТИКОВ</b> <i>КЭРРИЕР</i> Компания Carrier Commercial Refrigeration открыла учебный центр «CO <sub>2</sub> OLacademy»	59	<b>ДЛЯ ПРАКТИКОВ</b> Холодильное оборудование для АПК на выставке VIV Russia 2015	56	<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b> Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в июне 2015 г.
59	<b>ДЛЯ ПРАКТИКОВ</b> Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Слишком слабый конденсатор с водяным охлаждением	61	<b>ДЛЯ ПРАКТИКОВ</b> Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Кожухотрубные конденсаторы	60	<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b> Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в июне 2015 г.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ		В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА		В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА		65 ЛЕТ ОАО «ВНИИХОЛДМАШ-ХОЛДИНГ»	
Обзор мирового рынка компрессоров	4	24-й Международный конгресс по холоду завершил работу	4	24-й Международный конгресс по холоду	4	Любимцев А.С. Холодильное оборудование особого назначения	4
<b>ХИМХОЛОДСЕРВИС</b> Товарас Н.В., Артемов И.М. Промышленное холодильное оборудование НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» для нового химического производства	6	<b>КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА</b> Лавренко Г.К. Начало новой эры Криогенмаша	5	<b>СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ</b> КЭРРИЕР VRFSистема CARRIER – новинка от старейшего поставщика систем кондиционирования	9	<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ</b> БИТЦЕР Корнивец Д.В. Поршневики компрессоры BITZER с новой системой регулирования производительности CR11. Успешный опыт в России	8
<b>ДАНФОСС</b> Актуальные тенденции развития машиностроения в России	10	<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ</b> Обзор мирового рынка компрессоров	10	<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ</b> Обзор рынка бытовых и полупромышленных кондиционеров воздуха	12	<b>ГЕА РЕФРИЖЕРЕЙШН РУС</b> Ческотти О. Именно сейчас самое интересное время присутствовать в России	12
<b>РОСХОЛОД</b> 20 лет верным курсом!	12	<b>ДАНФОСС</b> Геллер П.А., Юсупов М.Р. Опыт использования спиральных компрессоров и микроканальных теплообменников Danfoss в установках кондиционирования воздуха компании ООО «ПП - Техаэнт»	12	<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ</b> <b>ХИМХОЛОДСЕРВИС</b> Товарас Н.В., Яркоч Б.В., Нестерова Е.О., Аманьев С.Н., Иньков А.П., Кокорин О.Я. Энергосберегающие проекты ООО «НПФ «Химхолодсервис»	17	<b>ЭМЕРСОН</b> Калашников Ф. Спиральные компрессоры ZB* KCU для работы на пропане	16
<b>ФАРМИНА</b> Шишов В.В. Регулирование расхода хладагента путем контроля его уровня в аппаратах холодильных установок	19	<b>БИТЦЕР</b> Green Point: мировой стандарт сервиса BITZER в России	16	<b>ФАРМИНА</b> Группа компаний «Фармина» сегодня	20	<b>ДАНФОСС</b> Сухов Е.В., Чуриков Ю.Ю. Специальные промышленные компоненты Danfoss для России	22
<b>С-ХОЛОД</b> ООО «СПС-ХОЛОД» продолжает знакомить своих партнеров с новинками поставляемого холодильного оборудования и компонентов	20	<b>SECOP</b> SECOP – опытный новичок, устанавливающий стандарты	20	<b>ЭМЕРСОН</b> Калашников Ф. Компрессоры COPELAND SCROLL™ ZF-EVI: новые возможности низкотемпературного холодоснабжения супер- и гипермаркетов	24	<b>ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ</b> Перевод секторов торгового и транспортного холодильного оборудования на озонобезопасные хладагенты и вспениватели с учетом международного опыта	34
<b>КЛИМАВЕНЕТА</b> Спаский А.А., Сушенцева А.В. Холодильное оборудование CLIMAVENETA для продовольственных терминалов с поддержанием микроклимата	25	<b>ГЕА</b> Пилявец И.А. GEA: холодный вклад в безупречное качество	29	<b>КУЛТЕК</b> Точёный О.В. Импортзамещение: причина или следствие? Мнение ООО «Култек»	33	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА</b> Архаров А.М., Шишов В.В., Шамсутдинов И.Р., Серебряков Н.Ю. Энтальпийно-статистический анализ холодильных циклов для «шоковой» заморозки	38
<b>Бесчастных В.Н., Булат П.В.</b> Тактика проектирования газовых подшипников для холодильных машин. Часть II. Проектирование и методика расчета гибридных подшипников	31	<b>АЛТЕРРА</b> Воздушные конденсаторы «АЛТЕРРА». Сделано в России	36	<b>КАРИЕР</b> Холодильное оборудование компании Kaifu	38	<b>ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ</b> Гуречников Л.А. Энергетическая и экономическая эффективность теплонасосного воздушного отопления	43
<b>ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ</b> Мяекава Боне Я., Хамаока Т., Овсянников Н., Дмитриев В. Утилизация тепла конденсации холодильной установки с помощью аммиачного теплового насоса	36	<b>ФАРМИНА</b> Шишов В.В. Электронный способ регулирования уровня жидкости в аппаратах холодильных установок	41	<b>АГТРЕКО</b> Экономическая эффективность применения временной инженерной инфраструктуры на базе арендованного оборудования	44	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов	50
<b>ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ</b> Перевод российского сектора бытового холодильного оборудования на озонобезопасные вещества и технологии с учетом международного опыта	40	<b>Дубровин Ю.Н., Рукавишников А.М.</b> Импортзамещение – возрождение холодильной промышленности России	46	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ</b> ИТОН Построение интеллектуальной системы вентиляции на базе инновационной коммуникативной системы SmartWire-DT и пускателей с регулированием скорости DE1 компании Eaton	50	<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b> Продукция, прошедшая сертификацию в Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ» в сентябре-октябре 2015 г.	56
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ</b> Семинар по энергоэффективности систем холодоснабжения предприятий АПК в Астане	46	<b>ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ</b> Перевод российского сектора бытового холодильного оборудования на озонобезопасные вещества и технологии с учетом международного опыта	52	<b>КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА</b> Булат П.В., Минин О.П. Использование элементов криогенной техники и высокотемпературной сверхпроводимости на борту перспективных летательных аппаратов	50	<b>ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!</b> Олегу Яновичу Кокорину 90 лет	57
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов	50	<b>ОБЗОР КОНФЕРЕНЦИЙ И СЕМИНАРОВ</b> Семинар по утилизации озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции	56	<b>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА</b> Грызунов А.А., Корниенко В.Н. Методика теплотехнического расчета специализированного автотранспортного средства для внутригородских перевозок скоропортящихся продуктов	55	<b>ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК</b> Холодильное оборудование на выставке «Агропродмаш 2015»	58
<b>Жижарева Н.В., Хмельник М.Г.</b> Оценка энергоэкономической эффективности системы охлаждения плодовоощерхранилищ	53	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов	58	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> Рекомендации Международного института холода по производству и хранению замороженных пищевых продуктов	59		
<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b> Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в июле 2015 г.	58	<b>Творогова А.А., Ситникова П.Б.</b> Физические и химические изменения в замороженных аэрированных десертах при хранении (Результаты обобщенных исследований)	60				
<b>Памяти Петра Шауфлера</b>	59						