

В НОМЕРЕ:

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ТОШИБА

Toshiba MiNi-SMMS-e – новая компактная система кондиционирования **4**

ЭМЕРСОН

Калашников Ф. Комплектное решение от Emerson для чиллеров в системах кондиционирования **8**

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

КУЛТЕК

Автоматизация промышленных компрессорных и чиллерных установок при производстве и восстановлении на базе контроллера UNISAB III SABROE **12**

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Товарас Н.В., Вашанов В.П., Ананьев С.Н., Веселков С.И., Артемов И.М. Холодильное оборудование НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» для открытых ледовых стадионов **16**

ЭЙРКУЛ

Водоохлаждающие машины Aircool **18**

ФАРМИНА

Шишов В.В. Что важнее... **25**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК

Павельев В.А. День холодильщика России **30**

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Архаров А.М., Шишов В.В., Талызин М.С. Энтропийно-статистический анализ каскадных холодильных систем с CO₂ **32**

ЭКОЛОГИЯ / ХЛАДАГЕНТЫ И ХЛАДОНОСИТЕЛИ

Бабакин Б.С., Воронин М.И., Выгодин В.А., Белозеров А.Г., Бабакин С.Б. Смесевые хладагенты группы ГФУ **37**

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Сязин И.Е. Методика расчета криогенного морозильного аппарата для замораживания мелкоплодных и мелкокусковых продуктов **40**

Цапова И.Н., Корниенко В.Н., Грызунов А.А. Перспективы применения отечественной высокотехнологичной вспененной теплоизоляции для объектов холодильной цепи **44**

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Нестеров С.Б. Российская вакуумная техника и технология (Часть II) **48**

СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ» в июне – сентябре 2017 г. **53**

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Холодильное оборудование на выставке «Агропродмаш-2017» **54**

Дебют компании FUJIAN SNOWMAN на выставке «Агропродмаш-2017» **59**

ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

Рукавишников А.М. Новые патенты России по холодильной технике и тепловым насосам **60**

IN ISSUE:

AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEMS

TOSHIBA

Toshiba MiNi-SMMS-e is a new compact air conditioning system 4

EMERSON

Kalashnikov F. Emerson complete solution for chillers in air conditioning systems 8

REFRIGERATING MACHINES AND APPARATUSES

COOLTECH

Automation of industrial compressor and chiller units in the production and recovery based on controller UNISAB III SABROE 12

HIMHOLODSERVICE

Tovaras N.V., Vashanov V.P., Ananyev S.N., Veselkov S.I., Artemov I.M. Refrigerating equipment of NPF «HIMHOLODSEVICE» for outdoor ice stadiums 16

AIRCOOL

Aircool water-cooling machines 18

FARMINA

Shishov V.V. What is more important ... 25

PROFESSIONAL HOLIDAY

Pavelyev V.A. Day of refrigeration professional community of Russia 30

THEORETICAL HEAT ENGINEERING

Arkharov A.M., Shishov V.V., Talyzin M.S. Entropy and statistical analysis of CO₂ cascade refrigeration systems 32

ECOLOGY/REFRIGERANTS AND COOLANTS

Babakin B.S., Voronin M.I., Vygodin V.A., Belozеров A.G., Babakin S.B. HFC refrigerant mixtures 37

PROCESSES AND APPARATUSES OF FOOD FACTORIES

Syazin I.E. Method of calculation of a cryogenic freezer to freeze small-fruited and small-lump products 40

Tsapova I.N., Kornienko V.N., Gryzunov A.A. Prospects of the use of domestic high-tech foam heat insulation for facilities of the cold chain 44

HISTORY OF SCIENCE AND ENGINEERING

Nesterov S.B. Russian vacuum engineering and technology (Part II) 48

CERTIFICATION

Products having passed certification at «STs NASTKHOL» Association in June–September 2017 53

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Refrigerating equipment at the «Agroprod mash-2017» 54

Début of FUJIAN SNOWMAN company at the «Agroprod mash-2017» 59

PATENTS AND INVENTIONS

Rukavishnikov A.M. New patents of Russia on refrigerating engineering and heat pumps 60