



# ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

## REFRIGERATION ENGINEERING AND TECHNOLOGY

2 (142)

2013

В НОМЕРЕ:

IN ISSUE:

РАЗДЕЛ 1 ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА	SECTION 1 REFRIGERATION ENGINEERING
<p><b>А.В. Дорошенко, Д.Н. Чебан</b> Использование пористой керамики в области испарительного охлаждения и теоретический анализ комбинированных систем</p> <p><b>В.В. Клименко, С.В. Лопатенко</b> Влияние гидродинамических и поверхностных сил на коагуляционную составляющую кинетики гидратообразования</p> <p><b>Ю.А. Очеретяный</b> Определение изменений теплотехнических характеристик судовых холодильных установок в процессе эксплуатации</p>	<p>4 <b>A.V. Doroshenko, D.N. Cheban</b> The utilization of porous ceramic at the evaporative cooling and combined systems theoretical analysis</p> <p>11 <b>V.V. Klimenko, S.V. Lopatenko</b> The effect of hydrodynamic and surface forces on the coagulation component of hydrate formation kinetics</p> <p>15 <b>Yu.A. Ocheretyany</b> Specification of the alterations in the thermal characteristics of vessels refrigeration appliances in the process of their maintenance</p>
РАЗДЕЛ 2 ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГО-СБЕРЕЖЕНИЕ	SECTION 2 POWER ENGINEERING AND ENERGY SAVING
<p><b>А.Р. Антонова, В.Х. Кириллов</b> Теоретическое и экспериментальное изучение пленочных течений в тепломассообменных аппаратах (испарительных охладителях, газо-жидкостных солнечных коллекторах-регенераторах) энергетических систем</p> <p><b>И.Л. Бошкова, Т.Ю. Дементьева, Е.В. Георгиеш, Е.Н. Колобков</b> Измерение диэлектрических характеристик растительных материалов</p> <p><b>А.В. Дорошенко, Маршан Ясер, В.П. Данько</b> Металло-полимерные солнечные коллекторы для многофункциональных энергетических систем</p> <p><b>В.В. Милованова</b> Применение современных конструкционных материалов в газотурбинных установках</p> <p><b>Нго Минь Хиеу, А.Е. Денисова</b> Биогазовая установка для условий Вьетнама</p> <p><b>Н.А. Прусенков</b> Предпосылки пересмотра ДБН В.2.6-31:2006 для обоснования возможности регулирования потерь подвижным потоком</p>	<p>20 <b>A.R. Antonova, V.Kh. Kirillov</b> Theoretical and experimental studies of film flows in heat-mass exchange apparatuses (evaporative coolers, gas-liquid solar collectors, regenerators) of energy systems</p> <p>28 <b>I.L. Boshkova, T.Yu. Dement'eva, E.V. Georgiesh, E.N. Kolobkov</b> Measurement of dielectric characteristics of vegetable materials</p> <p>31 <b>A.V. Doroshenko, Marshan Yaser, V.P. Danko</b> Metal-polymer solar collectors for multifunction power systems</p> <p>37 <b>V.V. Milovanova</b> Application of modern construction materials in gas turbine installations</p> <p>41 <b>Ngo Minh Hieu, A.E. Denisova</b> Biogas plants for Vietnam conditions</p> <p>46 <b>N.A. Prusenkov</b> Prerequisites for revision of DBN B.2.6-31: 2006 for justification of possibilities for losses regulation by movable flow</p>
РАЗДЕЛ 3 ХОЛОДИЛЬНЫЕ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ	SECTION 3 REFRIGERATING AND ACCOMPANYING TECHNOLOGIES
<p><b>А.В. Дорошенко, С.Ю. Васютинский, В.П. Данько, М.А. Глауберман</b> Солнечные осушительно-испарительные холодильные системы на основе тепломассообменных аппаратов с подвижной насадкой. Часть II. Экспериментальное изучение процессов тепломассообмена в испарительных охладителях с подвижной насадкой</p>	<p>49 <b>A.V. Doroshenko, S.Yu. Vasyutinsky, V.P. Danko, M.A. Glauberman</b> Solar drainage-evaporative refrigeration system on the basis of heat and mass exchange apparatus with sliding nozzle. Part II. Experimental study of heat and mass transfer processes in the evaporative coolers with sliding nozzle</p>

<b>Ю.П. Денисов</b> Опріснення води виморожуванням	59	<b>Yu.P. Denisov</b> Water desalination by freezing
<b>В.А. Наер, М.Б. Кравченко, А.В. Рожнецев</b> Криогенные системы жизнеобеспечения – термодинамический анализ, математическая модель, результаты испытания опытных образцов	62	<b>V.A. Nayer, M.B. Kravchenko, A.V. Rozhentsev</b> Cryogenic life support systems – thermodynamic analysis, mathematical model, prototypes test results
<b>С.Н. Петушенко</b> Современное состояние техники и технологии низкотемпературной обработки и хранения зерна мелкосеменных культур	71	<b>S.N. Petushenko</b> Modern state of the equipment and technology of low temperature processing and storage of small-seeded cultures grain crops
<b>РАЗДЕЛ 4 АВТОМАТИКА, КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		<b>SECTION 4 AUTOMATIC, COMPUTER AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES</b>
<b>С.Н. Иконников, В.А. Лапин, Д.А. Маковеенко</b> Проблемы распределения спектра на глобальном уровне	75	<b>S.N. Ikonnikov, V.A. Lapin, D.A. Makoveenko</b> Spectrum distribution problems at the global level
<b>В.В. Антонюк, О.В. Дрозд, І.М. Ніколенко</b> Апаратна модель цифрових компонентів комп'ютерних систем	81	<b>V.V. Antonyuk, O.V. Drozd, I.M. Nikolenko</b> Computer systems digital components hardware model
<b>А.Н. Мартынюк, Васим Аль Шариф</b> Модели тестирования для композиций сетей Петри	84	<b>A.N. Martynyuk, Waseem Al Sharif</b> Test models for Petri nets formulations
<b>А.А. Бондаренко, О.А. Родік</b> Автоматизована процедура синтезу топологічної структури мережі доступу	88	<b>A.A. Bondarenko, O.A. Rodik</b> Access network topological structure of synthesis automated procedure
<b>А.А. Гурский, В.А. Денисенко, А.Е. Гончаренко</b> Особенности моделирования холодильного компрессора как объекта автоматического управления	92	<b>A.A. Gursky, V.A. Denisenko, A.E. Goncharenko</b> Refrigeration turbo compressor as an object of automatic control simulation features
<b>М.О. Дрозд</b> Проблема контролепридатності цифрових компонентів в системах критичного застосування	96	<b>M.O. Drozd</b> The problem of control suitability of digital components in the systems of critical applications
<b>Л.В. Иванова, С.А. Нестеренко</b> Технология реинженеринга гетерогенных сегментов мультисервисных сетей	99	<b>L.V. Ivanova, S.A. Nesterenko</b> Multiservice networks heterogeneous segments reengineering technology
<b>О.В. Олещук, В.М. Хмелевської</b> Програмно-апаратні засоби багатовимірного картування місцевості	102	<b>O.V. Oleschuk, V.M. Khmelevskoy</b> Software and hardware means for multidimensional area mapping
<b>А.С. Смирнова</b> Подход к построению модели пользователя информационных сетей как плохоформализованного объекта	105	<b>A.S. Smirnova</b> An approach to the construction of an information network user model as badly formalized object
<b>Т.П. Становська, А.О. Становський, А.В. Торопенко, Г.В. Налєва</b> Метод розкриття невизначеності у структурі складного об'єкта	109	<b>T.P. Stanovskaya, A.O. Stanovsky, A.V. Toropenko, G.V. Naleva</b> Method for disclosure of uncertainty in the complex objects
<b>Т.П. Становская, М.А. Духанина, Ю.В. Шихирева</b> Инфракрасный метод измерения тепловых параметров затвердевания бетона	112	<b>T.P. Stanovskaya, M.A. Dukhanina, Yu.V. Shikhireva</b> The infrared measurement method of heat parameters of concrete hardening
<b>А.В. Свириин</b> Использование вычислительного сервера в федеративной гетерогенной неоднородной SQL-системе	116	<b>A.V. Svirin</b> Computing server utilization in the federated heterogeneous inhomogeneous SQL-system