

ХОЛОДИЛЬНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ

REFRIGERATION ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Том 51
Випуск 4

2015

Volume 51
Issue 4

В НОМЕРІ:

IN ISSUE:

РОЗДІЛ 1 ХОЛОДИЛЬНА ТЕХНІКА

SECTION 1 REFRIGERATION ENGINEERING

О. В. Дьяченко

Особенности применения двуокиси углерода в качестве рабочего вещества парокомпрессионных холодильных машин. Эффективные циклы и опыт внедрения в народном хозяйстве

4 ***O. V. Diachenko***

Carbon dioxide utilization features as vapor-compression refrigerating machine working substance. Effective cycles and experience of introduction in the national economy

Н. В. Жихарева

Методика розрахунку системи кондиціонування повітря басейнів

12 ***N. V. Zhikhareva***

Swimming pools air-conditioning systems calculation methods

А. В. Зимин

Системы аккумуляции холода с использованием бинарного льда

17 ***A. V. Zimin***

Hold-over systems with binary ice utilization

А. С. Лукьянова

Объемная вязкость флюидов: современные физико-аналитические представления и перспективы их развития

21 ***A. S. Lukiyanova***

Fluids bulk viscosity: current physical and analytical conceptions and prospects of their development

В. А. Смик, М. А. Козьминих, Ю. В. Байдак

Моделювання швидкості розподілу повітря у відсіку випарника холодильної установки рефрижераторного контейнера

30 ***V. A. Smyk, M. A. Kozminykh, Yu. V. Baidak***

Simulation of air distribution rate in refrigerating container refrigeration unit evaporator compartment

РОЗДІЛ 2 ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГО-ЗБЕРЕЖЕННЯ

SECTION 2 POWER ENGINEERING AND ENERGY SAVING

В. П. Зайков, В. И. Мещеряков, Ю. И. Журавлев

Сравнительный анализ основных параметров и показателей надежности однокаскадных термоэлектрических устройств при использовании различных сочетаний параметров исходных материалов одинаковой эффективности

37 ***V. P. Zaykov, V. I. Mescheryakov, Yu. I. Zhuravlev***

Comparative analysis of the main parameters and reliability indicators of single-stage thermoelectric cooling devices while using different combinations of initial materials settings of a similar efficiency

В. Е. Когут, Е. Д. Бутовский, В. М. Бушманов, М. Г. Хмельнюк

Защита окружающей среды от канцерогенных смол при розжиге отопительных систем

45 ***V. E. Kogut, I. D. Butovskiy, V. M. Bushmanov, M. G. Khmelniuk***

Environmental protection against carcinogens resin at ignition of heating systems

В. Й. Лабай, Д. І. Гарасим

Дослідження ексергоефективності та шляхів енергозбереження системи кондиціонування повітря операційних чистих кімнат

Ю. А. Митиков, М. Л. Волошин

Результаты физического моделирования прогрева жидкого кислорода в цилиндрическом баке ракеты-носителя

Л. И. Морозюк, С. В. Гайдук, Б. Г. Грудка

Тригенерація – источник енергосбережения в малой энергетике для аграрного производства

А. С. Титлов, Г. М. Редунов, Д. П. Гожелов, Н. Е. Озолин

Математическое моделирование энергетически эффективных режимов управления универсальными абсорбционными низкотемпературными камерами

К. В. Агеев, А. Е. Денисова

Струйно-вихревые рекуператоры для энергосберегающих технологий

53 **V. Y. Labay, D. I. Harasym**

Investigations of exergy effectiveness and ways of energy saving of air conditioning system for operating cleanrooms

60 **Yu. Mitikov, M. Voloshin**

Studies refer to liquid oxygen area of liquid-based rocket engine fuel systems

65 **L. I. Morosuk, S. V. Gaiduk, B. G. Grudka**

Trigeneration – source of energy saving in low-power energetics for agricultural production

70 **A. S. Titlov, G. M. Redunov, D. P. Gozhelov, N. E. Ozolin**

Mathematical simulation of the energy efficient control modes by universal absorption cold chamber

75 **K. V. Agyeyev, A. E. Denysova**

Jet-vortex recuperators for energy saving technologies

РОЗДІЛ 3 ХОЛОДИЛЬНІ ТА СУПУТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

SECTION 3 REFRIGERATING AND ACCOMPANYING TECHNOLOGIES

В. П. Железный, Н. Н. Лукьянов, О. Я. Хлиева, А. С. Никулина

Экспериментальное и расчетное исследование влияния наночастиц Al_2O_3 на теплофизические свойства растворов хладагента R600a с компрессорным маслом

Ю. Козонова, Н. Поварова

Провідні тенденції у розвитку європейського ринку функціональних продуктів

С. В. Харченко

Експериментальне дослідження випаровування чотирьоххлористого вуглецю у газове середовище

82 **V. P. Zhelezny, N. N. Lukianov, O. Ya. Khliyeva, A. S. Nikulina**

Experimental and calculational studies of the nanoparticle Al_2O_3 additives on thermalphysical properties of refrigerant R600a-compressor oil solutions

92 **J. Kozonova, N. Povarova**

Leading trends in the european functional food market

97 **S. Kharchenko**

Experimental study of carbon tetrachlorid evaporation into a gaseous medium

РОЗДІЛ 4 АВТОМАТИКА, КОМП'ЮТЕРНІ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

SECTION 4 AUTOMATIC, COMPUTER AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES

Н. А. Князева, А. С. Кальченко

Управление качеством услуг в сетях следующего поколения с использованием методов нечеткой логики

102 **N. A. Kniazieva, A. S. Kalchenko**

Quality of services management in the next generation networks using the methods of fuzzy logic