

# ХОЛОДИЛЬНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ

## REFRIGERATION ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Том 51  
Випуск 1

2015

Volume 51  
Issue 1

**В НОМЕРІ:**

**IN ISSUE:**

**РОЗДІЛ 1 ХОЛОДИЛЬНА ТЕХНІКА**

**SECTION 1 REFRIGERATION ENGINEERING**

*В.Л. Бондаренко, Т.В. Дьяченко, Е.Г. Корж,  
О.В. Дьяченко*

Теплообменные аппараты, перспективные для использования в установках обогащения криптоксеноновой смеси

7 *V.L. Bondarenko, T.V. Diachenko, E.G. Korzh,  
O.V. Diachenko*

Heat exchangers perspective for use in the units for krypton-xenon mixture enrichment

*А.Н. Горин, А.Б. Кудрин, М.В. Демин,  
О.Н. Бурдиян*

О визуализации температурного поля испарителя холодильной камеры бытового холодильника

17 *A.N. Gorin, A.B. Kudrin, M.V. Domin,  
O.N. Burdiyan*

About temperature field visualization of the refrigerating chamber evaporator of the household refrigerator

*В.Е. Когут, Е.Д. Бутовский, Н.В. Жихарева,  
М.Г. Хмельнюк*

Применение теплообменника-эжектора в установках промышленного охлаждения воздуха

21 *V. Kogut, I. Butovskiy, N. Zhikhareva,  
M. Khmelniuk*

Application of ejector-heat exchanger in the industrial air cooling installations

*А.Е. Лагутин, П.Ф. Стоянов*

Оценка тепловых характеристик труб с поперечными ребрами

25 *A.E. Lagytin, P.F. Stoianov*

Thermal efficiency analysis of cross-finned tubes

*А.М. Радченко, А.В. Грич, Б.С. Портной*

Ступенчатое охлаждение приточного воздуха машинного отделения автономной электростанции

31 *A.N. Radchenko, A.V. Grich, B.S. Portnoy*

Stage cooling of intake air for integrated electrical station engine room

**РОЗДІЛ 2 ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГО-ЗБЕРЕЖЕННЯ**

**SECTION 2 POWER ENGINEERING AND ENERGY SAVING**

*А.В. Дорошенко, В.А. Гончаренко*

Разработка многофункциональных солнечных систем на основе теплоиспользующего абсорбционного цикла и теплообменников аппаратов с подвижной насадкой

35 *A.V. Doroshenko, V.A. Goncharenko*

Engineering development of multifunctional solar systems based on the heat-absorption cycle and heat and mass transfer devices with a mobile nozzle

*В.Б. Роганков, Н.П. Супрун, М.В. Швец,  
А.В. Щуцкая*

О корреляции скорости перколяции влаги через полупроницаемые мембраны и стандартных измерений проницаемости или сопротивления испарению

47 *V.B. Rogankov, N.P. Suprun, M.V. Shvets,  
A.V. Shchutska*

About correlation between the percolation rate of moisture through the semi-permeable membranes and the standard measurements of their permeability or evaporative resistance

**РОЗДІЛ 3 ХОЛОДИЛЬНІ ТА СУПУТНІ ТЕХНОЛОГІЇ SECTION 3 REFRIGERATING AND ACCOMPANYING TECHNOLOGIES**

**А.Ю. Пилипенко, А.В. Форсюк, Я.И. Засядько, В.С. Глушков**

Определение коэффициента теплоотдачи при кипении холодильных агентов в аккумуляторах холода

**Ю.М. Симоненко, В.Ю. Емельянов**

Прототип вторичного прибора измерителя уровня криогенной жидкости на основе металлоксидных высокотемпературных сверхпроводников

**Л.Н. Якуб**

Уравнение состояния и свойства фуллерита C<sub>60</sub>

55 **O. Pylypenko, A. Forsiuk, Ya. Zasiadko, V. Glushkov**

Determination of heat transfer coefficients of boiling refrigerants pertinent to the cold accumulators' conditions

61 **Yu. M. Symonenko, V. Yu. Emelianov**

The prototype of secondary device level meter of cryogenic liquids used by metal oxide high-temperature superconductors

69 **L.N. Yakub**

Equation of state and properties of fullerite C<sub>60</sub>

**РОЗДІЛ 4 АВТОМАТИКА, КОМП'ЮТЕРНІ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ SECTION 4 AUTOMATIC, COMPUTER AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES**

**А.С. Кальченко**

Повышение качества мультимедийных услуг в сетях следующего поколения с использованием методов нечеткой логики

76 **A.S. Kalchenko**

Improvement of multimedia services quality in next generation networks using fuzzy logic methods