

24-е Общее годовичное собрание Международной академии холода

Итоги работы МАХ в 2016–2017 гг.

Доклад президента Международной академии холода на 24-м Общем годовичном собрании 27 апреля 2017 г.

Список членов Международной академии холода (по состоянию на 27.04.2017 — после собрания)

Раздел. Технология продовольственных продуктов

Пonomareva O. I., Borisova E. V., Prokhorchik I. P.

Использование молочнокислых бактерий для приготовления кислых элей

Ilyeva A. R., Kanarskaya Z. A., Huzin F. K., Gematdinova V. M.

Перспектива применения биологически активных добавок в пищевых продуктах для герондического питания

Nepovimnykh N. V.

Расширение ассортимента продуктов на основе молочной сыворотки диетического профилактического питания

Раздел. Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Barboinov E. O., Biryuk V. V., Gajnullin M. N., Sotova V. A., Chertykovtsev P. A.

Гибридная система охлаждения бортовых НК-приемников на основе вихревого и термоэлектрического эффектов

Noskov A. N., Tarasenkova D. S.

Повышение эффективности работы паровой холодильной машины с винтовым компрессором при регулировании производительности

Mereutsa E. V., Sukhikh A. A.

Анализ энергетической эффективности включения теплонасосной установки и солнечных коллекторов в состав абсорбционных холодильных машин в системах централизованного кондиционирования

Akulich D. A., Timofeev B. D.

Перевод холодильных центробежных машин и компрессорного оборудования на озонобезопасные хладагенты в Беларуси

Malyshev A. A., Kisser K. V., Zaytsev A. V.

Истинные параметры кипящих хладагентов в трубах и каналах

Seryakov A. V., Mikhailov Y. E., Shakshin S. L.

Применение емкостных датчиков для изучения процессов конденсации в коротких низкотемпературных тепловых трубах. Калибровка и измерения

Раздел. Физика

Rykov S. V., Kudryavtseva I. V., Poltoratskiy M. I., Rykov V. A., Klimovich M. V.

Метод описания линии насыщения на основе данных о кажущейся теплоте парообразования и уравнения Клапейрона-Клаузуса

Dmitriev A. N., Bolshunov A. V., Serbin D. V.

Оценка процесса замерзания озерной воды в приконтактном участке ствола скважины 5Г с подледниковым озером Восток. (Антарктида)

Antipov S. T., Ovsyannikov V. Yu., Kondratyeva Ya. I., Korchinskij A. A.

Эксергетический анализ концентрирующей вымораживающей установки

Lazarev V. I.

Исследование и проектирование многокомпонентных систем в биотехнологической промышленности в условиях неопределенности на основе энтропийных потенциалов показателей качества

3 The 24th General Annual Meeting of the International Academy of Refrigeration

4 Results of the IAR's work in 2016–2017

(Report of the IAR President at the 24th General Annual Meeting on April 27, 2017)

List of members of the International Academy of Refrigeration (as of 27.04.2017)

Section. Technology of food products

13 Ponomareva O. I., Borisova E. V., Prokhorchik I. P.

The use of lactic acid bacteria for the preparation of sour ales

18 Ilyeva A. R., Kanarskaya Z. A., Huzin F. K., Gematdinova V. M.

Prospects of biologically active additives in food products for elderly nutrition

26 Nepovimnykh N. V.

Enlargement of product assortment based on the dairy whey of dietary preventive nutrition

Section. Energetic, metallurgical and chemical mechanical engineering

31 Barboinov E. O., Biryuk V. V., Gajnullin M. N., Sotova V. A., Chertykovtsev P. A.

The hybrid cooling system of onboard infrared detectors on the basis of vortex and thermoelectric effects

38 Noskov A. N., Tarasenkova D. S.

Improving the efficiency of vapor refrigerating machine with screw compressors at capacity control

43 Mereutsa E. V., Sukhikh A. A.

Energy efficiency analysis of incorporating heat pumps and solar collectors in the composition of the absorption refrigerating machines in a centralized air-conditioning systems

50 Akulich D. A., Timofeev B. D.

Retrofitting centrifugal refrigerating machines and compressors to HFC refrigerants in Belarus

53 Malyshev A. A., Kisser K. V., Zaytsev A. V.

True parameters of boiling refrigerants in tubes and channels

57 Seryakov A. V., Mikhailov Y. E., Shakshin S. L.

The use of the capacitive sensors for the study of condensation processes in the short low-temperature range heat pipes. Calibration and measurement

Section. Physics

66 Rykov S. V., Kudryavtseva I. V., Poltoratskiy M. I., Rykov V. A., Klimovich M. V.

A method of describing the saturation line based on the apparent heat of vaporization and Clausius-Clapeyron equation

73 Dmitriev A. N., Bolshunov A. V., Serbin D. V.

Estimation of the freezing process for lake water in the near-contact section of the 5G borehole with subglacial lake Vostok (Antarctica)

78 Antipov S. T., Ovsyannikov V. Yu., Kondratyeva Ya. I., Korchinskij A. A.

Exergy analysis of freeze concentration unit

84 Lazarev V. I.

Analysis and design of multicomponent systems in biotechnology industry in the context of uncertainty based on entropy potential quality indicators

Ответственный секретарь Е. Р. Гаврилюк

Корректор Е. Р. Гаврилюк

Верстка О. М. Кукушкина

Рукописи не возвращаются

При перепечатке ссылка на издание обязательна

© Вестник Международной академии холода,

2017

Адрес редакции: 191002, Санкт-Петербург,

ул. Ломоносова, 9, МАХ

Editorial address: 191002, Russia,

St. Petersburg, Lomonosov str., 9, IAR

Tel./fax: +7 (812) 571-69-12

E-mail: vestnikmax@rambler.ru

http://vestnikmax.com

Формат 60×88 1/8

Подписано в печать 09.06.2017 г.

Усл. печ. л. 10

Заказ № 12. Тираж 500 экз.

Отпечатано: Учреждение

«Университетские Телекоммуникации»

199034, С.-Петербург, В.О., Биржевая линия, 16