

Васильев В. П.

К 85-летию основания Института холода и биотехнологий
Университета ИТМО

Раздел. Технология продовольственных продуктов

Новокишанова А. Л., Неповинных Н. В., Абрамов Д. В.

Исследование влияния гидролизата сывороточных белков
на органолептические показатели основ кислородных коктейлей

Борисов В. А., Романова А. В., Янченко Е. В., Гаспарян Ш. В.,

Пискунова Н. А., Масловский С. А., Замятина М. Е.

Оценка сортов и гибридов моркови на пригодность
для производства быстрозамороженной продукции

Кравченко Д. А., Румянцев О. Н., Колодязная В. С.

Влияние условий холодильной обработки на качество яблок
осенних сортов

Хайруллина З. А., Канарский А. В.

Фитохимический состав продуктов из цикория
(Cichorium Intybus L.)

Исакова Т. С., Мезенова О. Я.

Биотехнология целлюлозных сырокопченых продуктов
из мяса птицы

Сеськин М. С., Базарнова Ю. Г.

Исследование заквасочных культур для получения творожной
сыворотки с улучшенными органолептическими показателями

Щетилина Н. П., Попова Н. Н., Киселева Е. А., Денисова А. А.

Разработка рецептуры киселя функционального назначения
с использованием местного ягодного сырья

Раздел. Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Ейдеус А. И., Коселев С. В., Никшин М. Ю.

Теплоотдача и падение давления при кипении хладагентов
в змеевиках

Зайцев А. В., Кублицкий С. Е.

Тепловой и гидродинамический расчет теплообменника
типа «труба в трубе»

Старостин Н. П., Васильева М. А., Ботвин Г. В.

Определение технологических параметров предварительного
подогрева полипропиленовых труб при сварке в раструб
в условиях низких температур

Коротков В. А., Татаренко Ю. В., Маркова К. М., Панченко А. В.

Характеристики ступени холодильного центробежного
компрессора при работе на хладагентах с различными
условными показателями изотропии

Буянов О. Н., Буянова И. В.

Расчет тепловой нагрузки на модули скороморозильного
аппарата комбинированного типа

Раздел. Физика

Мальшев А. А., Киссер К. В., Филатов А. С.

Новые методы прогнозирования режимов течения кипящих
хладагентов в макро- и микрканалах

Фальман А. Г., Агейский Д. Э.

Рабочее тело цикла Ренкина для утилизации холода регазификации

Кириллов В. В., Чашников М. В.

Выбор базисных аппроксимирующих функций для максимизации
коэффициента теплоотдачи водно-пропиленгликолевого
электролитного хладоносителя

Vasilyev V. N.

To the 85th anniversary of ITMO University Refrigeration
and Biotechnology Institute

Section. Technology of food products

4

Novokishanova A. L., Nepovinnikh N. V., Abramov D. V.

The influence of whey protein hydrolysate on organoleptic
characteristics of oxygen cocktails basis

10

Borisov V. A., Romanova A. V., Yanchenko E. V., Gasparian Sh. V.,

Piskounova N. A., Maslovsky S. A., Zamyatina M. E.

Evaluation of varieties and hybrids of carrots on the suitability
of fast-frozen products

15

Kravchenko D. A., Rumiantseva O. N., Kolodyaznaya V. S.

Influence of cooling on the quality of autumnal apples

21

Khairullina Z. A., Kanarskiy A. V.

Phytochemical composition of chicory (Cichorium Intybus L.)
products

26

Isakova T. S., Mezenova O. J.

Biotechnology whole-smoked poultry products

33

Seskin M. S., Bazarnova J. G.

Starter cultures for obtaining curd whey with improved
organoleptic properties

38

Shchetilina I. P., Popova N. N., Kiseleva E. A., Denisova A. A.

Formula of functional jelly using local berries

Section. Energetic, metallurgical and chemical mechanical engineering

42

Eideyus A. I., Koshelev S. V., Nikishin M. Yu.

Heat transfer and pressure drop at refrigerant boiling in the plate
coils

48

Zaitsev A. V., Kublitskiy S. E.

Heat and hydrodynamic calculation of tube-in-tube heat-
exchanger

54

Starostin N. P., Vasil'eva M. A., Botvin G. V.

Determination of technological parameters of preheating
of the polypropylene pipes for welding into the socket at low
temperatures

60

Korotkov V. A., Tatarenko J. V., Markova K. M., Panchenko A. V.

Centrifugal compression stage performance with fluorocarbon
refrigerants of different conditional isentropic exponents

63

Buaynov O. N., Buaynova I. V.

Heat load calculation for the modules of combined type freezing
units

Section. Physics

67

Malyshev A. A., Kisser K. V., Filatov A. S.

New methods of forecasting flow regimes for boiling refrigerant
in macro- and minichannels

71

Falman A. G., Ageyskiy D. E.

Rankine cycle working fluid for the use of regasification cold

76

Kirillov V. V., Chashnikov M. V.

Basis approximating functions selection to maximize heat
transfer coefficient of water-propylene glycol electrolyte coolant

Ответственный секретарь Е. Р. Гаврилюк

Корректор Е. Р. Гаврилюк

Верстка Л. Н. Лешукова

Рукописи не возвращаются

При перепечатке ссылка на издание обязательна

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 29.04.2016 г.

Усл. печ. л. 10

Заказ № 12. Тираж 500 экз.

Отпечатано: Учреждение

«Университетские Телекоммуникации»

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