

**К 15-летию Международной
академии холода**

Бараненко А.В., Малышев А.А., Лаптев Ю.А.
Международной академии холода исполняется
15 лет

3

Холод: техника и технологии

Ануфриев А.В., Пекарев В.И.

Математическое описание рабочих процессов
винтового компрессора на фазе регулирования
производительности

6

*Семенюк Ю.В., Ниченко С.В., Железный В.П.,
Сеченых В.В.*

Экспериментальное исследование растворимости
хладагента R600a в компрессорном масле
Reniso WF15A

10

*Архаров А.М., Дилевская Е.В., Каськов С.И.,
Шевич Ю.А.*

Конструкции микротеплообменников криогенных
систем для охлаждения маломощных электронных
устройств

15

Белоногов Н.В., Пронин В.А.

Оптимизация геометрических параметров
перекрестноточных пластинчатых рекуператоров

21

Букин В.Г., Кузьмин А.Ю., Минеев Ю.В.

Математическая модель течения неизотермического
закрученного двухфазного потока внутри
горизонтальной трубы

24

*Бородин Д.В., Бумагин Г.И., Зиновьева А.В.,
Рогальский Е.И.*

Применение ЭГД-генератора-детандера в системах
использования энергии сжатого природного газа

28

Глухих В.Н.

Связь между упругими постоянными цилиндрически
анизотропного тела

32

Фролов С.В., Данин В.В., Кременевская М.И.

Потери при замораживании и холодильном
хранении дикорастущих ягод

35

Баранов А.Ю., Баранов В.А., Ле Куанг В.М.

О выборе технологии криостатирования индивиду-
альной криосауны

37

*Смолянинов А.Б., Громыко А.Н., Жаров Е.В.,
Кириллов Д.А., Багаутдинов Ш.М.*

Центры клеточных и генных технологий и современ-
ные банки стволовых клеток: криогенные предприя-
тия, соответствующие GMP-стандартам

40

Солнцев Ю.П.

Перспективные разработки в области
металловедения для криогенного и
низкотемпературного оборудования

42