

## В НОМЕРЕ:

### ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

ГЕА

Поликарпов С.В. ГЕА в России. Сервисное обслуживание оборудования и технологических решений

6

АЛЬЯНС-ТРЕЙД

Сергеев А.Н. Производство теплообменного оборудования СВС

9

СПС-ХОЛОД

Новые компоненты от *b3cool* и **BELIEF!**

14

ГЮНТНЕР

Хрустящие свежие фрукты и овощи 365 дней в году

18

ФАРМИНА

Шишов В.В. Природные хладагенты (углеводороды) наступают...

23

Мирмов И.Н., Мирмов Н.И., Щипцов С.А. Двухступенчатые холодильные машины комбинированного типа

26

Маринюк Б.Т., Леонтьев А.С. Анализ эффективности вакуумно-испарительного охлаждения воды

32

### ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Малафеев И.И., Ермолаев А.Е. Опыт внедрения проектно-ориентированного подхода к подготовке кадров для холодильной промышленности в Московском Политехе

36

Шишов В.В. Применение системы облачного мониторинга Open-Cloud при проведении лабораторных работ на кафедре Э4 МГТУ им. Н.Э.Баумана

41

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Шишкина Н.С., Карастоянова О.В., Шаталова Н.И.

Совершенствование технологии холодильного хранения фруктов с применением обработки ионизирующими излучениями и модифицированием состава газовой среды

42

### ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

Рукавишников А.М. Новые патенты России по холодильной технике и тепловым насосам

51

Календарь выставок на II полугодие 2018 г.

58