

Раздел. Технология продовольственных продуктов*Zhao Y., Sun Y., Zhai Y., Wang Z.*Устойчивость при хранении и способность захвата свободных радикалов (ДФП⁺) полифенолов сосны монгольской обыкновенной

3

Зеленкова Е. Н., Егорова З. Е., Шабуня П. С., Фатыкхова С. А.
Анализ каротиноидов методом ВЭЖХ
в отдельных сортах моркови

9

Иванов Е. В., Матвеева Н. А.

Экстрагирование растительного сырья с периодическим интенсивным гидродинамическим режимом

16

Мезенова О. Я., Матковская М. В.

Биотехнология продуктов гидролитического профиля с применением вторичного рыбного сырья

23

*Данина М. М., Иванченко О. Б.*Использование дрожжей р. *Brettanomyces* в технологии пива

27

Памяти Веселина Ковачева

31

Овсянникова Г. В., Гридяева Н. И.

Перспективные направления в секторе производства молокоемкой продукции в условиях молочного кластера Черноземья

32

Раздел. Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение*Малинина О. С., Бараненко А. В.*

Гелиохолодильные абсорбционные бромистолитиевые машины для кондиционирования и получения воды

38

Буянов О. Н., Буянова И. В.

Оценка эффективности организации комбинированного способа быстрого замораживания биологических объектов

44

Алексеев Г. В., Аксенова О. И.

Возможности моделирования оборудования для снижения энергоёмкости реализуемых технологических процессов

49

Галимова Л. В., Кайль В. Я., Веденеева А. И.

Оценка степени термодинамического совершенства на основе анализа работы действующей абсорбционной холодильной установки системы синтеза аммиака

55

Коченков Н. В., Коченков В. Н.

Адаптация принципа управления «по отклонению и возмущению» для систем кондиционирования воздуха

61

Носков А. Н., Зимков А. А., Тарасенков Д. С.

Регулирование производительности холодильного винтового компрессора

66

Раздел. Физика*Благин Е. В., Довгялло А. И., Усланов Д. А.*

Моделирование рабочего процесса криогенного термокомпрессора при отсутствии условия изотермичности полостей

71

Фролова Л. Н., Василенко В. Н., Драган И. В., Дерканосова А. А., Михайлова Н. А.

Энергетический анализ линии комплексной двухступенчатой переработки масличных культур

78

Болдырев С. В., Болдырев А. В., Исрафилов И. Х., Харчук С. И.

Моделирование пульсирующего отрывного турбулентного течения газа в каналах холодильных установок при наличии положительного градиента давления

85

*Ващенко В. И., Чухловин А. Б., Петренко Г. И., Видьянинов В. Н.,**Багаутдинов Ш. М.*

Действие факторов замораживания на изменения внутриклеточного метаболизма при криоконсервации костного мозга человека

91