

Раздел. Технология продовольственных продуктов

Зайцева М. Ю., Баракова Н. В., Романов В. А., Жилинская П. Т.

Влияние комплексных добавок на процесс сбраживания солодового сусла

Овсянникова Г. В.

Использование мирового генофонда молочного скота в создании сырьевой базы молочной промышленности Черноземья

Мельникова В. А., Байдалинова Л. С.

Исследование возможности замораживания клубней топинамбура (*Helianthus tuberosus* L.)

Семенов Г. В., Краснова И. С., Петков И. И.

Выбор режимных параметров вакуумной сублимационной сушки сухих термолabileльных материалов с заданным уровнем качества

Скриплева Е. А., Арсеньева Т. П.

Изучение конкурентоспособности производства йогурта с селеном в перспективе развития рынка кисломолочных продуктов

Дерканосова А. А., Ориничева А. А.

Изучение показателей качества хлеба с содержанием хлебопродуктов

Раздел. Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Баранов И. В., Пивинский А. А., Дубровин С. А., Корнильев А. Н.

Методика подготовки кадров в сфере холодильной техники и кондиционирования воздуха по стандартам WorldSkills

Венгер К. П., Романов М. А., Фесков О. А.

Рефрижераторный 5-вагонный состав с азотной системой хладоснабжения

Шпилін Д. І., Пронін В. А., Долговская О. В.

Совершенствование насадочных абсорбционных систем газоочистки в системах жизнеобеспечения

Ветренко А. А., Антаненкова И. С.

Теплотехнические характеристики аппаратов холодильной установки системы кондиционирования воздуха на фторорганическом рабочем веществе

Борзенко Е. И., Зайцев А. В., Большаков Н. С., Заикин Е. И.,

Литвинович А. В.

Анализ циркуляционной системы термостатирования вращающегося теплообменника с однофазным водородом

Раздел. Физика

Лаповок Е. В., Ханков С. И.

Влияние пропускания атмосферой теплового излучения земной поверхности на климат Земли

Буй М. Т., Баранов И. В., Еськов А. В., Анохин А. С.,

Семенов А. А., Пахомов О. В.

Влияние размера кристаллитов на электрокалорические характеристики в сегнетоэлектрических керамиках

Кирынова Г. Ю., Волкова С. Д., Касьянов А. Д., Гришина Г. В.,

Голованова И. С., Чечеткин А. В.

Криоконсервирование эритроцитов при температурах -40°C и -80°C

Кириллов В. В., Чашникова В. В.

Компенсация влияния неучтенных видов взаимодействия при расчете температуры замерзания водно-пропиленгликолевого хладоносителя

Баранов А. Ю., Малышева Т. А.

Моделирование процесса охлаждения поверхности кожного покрова пациента

Section. Technology of food products

3

Zaytseva M. Y., Barakova N. V., Romanov V. A., Zhilinskaya N. T.

The effect of complex supplements on 100% barley malt wort fermentation process

7

Ovsyannikova G. V.

Using global gene pool of cattle in the formation of raw materials base for dairy industry of Black Earth region

13

Melnikova V. A., Baydalina L. S.

The prospects for freezing of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) tubers

18

Semenov G. V., Krasnova I. S., Petkov I. I.

The choice of parameters for vacuum freeze-drying of dry heat-sensitive material with predetermined properties

25

Skrileva E. A., Arsenyeva T. P.

Competitiveness of yogurt with selenium in terms of the market for fermented milk products

31

Derkanosova A. A., Orinicheva A. A.

Quality of bread with hops

Section. Energetic, metallurgical and chemical mechanical engineering

35

Baranov I. V., Pivinskiy A. A., Dubrovin S. A., Kornilev A. N.

Training technique in the field of the refrigeration and air conditioning based on the WorldSkills standards

38

Venger K. P., Romanov M. A., Feskov O. A.

Refrigerator car with nitrogen cold supply system

45

Shpilın D. I., Pronin V. A., Dolgovskaya O. V.

Improving of packed absorption gas cleaning systems in life support systems

49

Vetrenko A. A., Antanenkova I. S.

Thermal performance of the refrigeration unit in the air conditioning system with the use of organofluorine compounds as refrigerants

56

Borzenko E. I., Zaytsev A. V., Bolshakov N. S., Zaikin E. I.,

Litvinovich A. V.

Circulating system of thermostating for rotary heat exchanger with single phase hydrogen

Section. Physics

62

Lapovok Ye. V., Khankov S. I.

Earth's climate and the transmission of earth's heat radiation through the atmosphere

66

Buy M. T., Baranov I. V., Eskov A. V., Anokhin A. S.,

Semenov A. A., Pakhomov O. V.

The influence of crystallite size on electrocaloric properties of ferroelectric ceramics

72

Kiryanova G. U., Volkova S. D., Kasyanov A. D., Grishina G. V.,

Golovanova I. S., Chechetkin A. V.

Cryopreservation of erythrocytes at -40°C and -80°C

79

Kirillov V. V., Chashnikova V. V.

Compensation of neglected interactions while calculating freezing temperature of water-propylene glycol coolant

84

Baranov A. Yu., Malysheva T. A.

Simulation of skin cryotherapy