

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

Горский П.В., Михальченко В.П. К вопросу о механизме увеличения термоэлектрической добротности объемных наноструктурированных материалов 5

Коржуев М.А. Термоэлектрические наноструктуры. За и против 11

Материаловедение

Ольховская С.И., Рогачева Е.И. Размерные эффекты в тонких пленках теллурида свинца и термоэлектрические свойства 25

Щенников В.В., Коробейников И.В., Воронцов Г.В. Увеличение фактора мощности термоэлектрического элемента с использованием давления 32

Конструирование

Анатычук Л.И., Жен-Донг Хванг, Лысько В.В., Прибыла А.В. Термоэлектрические рекуператоры тепла для цементных печей 41

Филин С.О., Ясиньска Б. Экспериментальные исследования вариантов схем двухуровневого регулирования температуры в транспортных термоэлектрических холодильниках 49

Анатычук Л.И., Вихор Л.Н. Пределы термоэлектрического охлаждения для фотоприемников 62

Через Р.Г., Феняк П.П., Демьянюк Д.Д. Компьютерное моделирование проницаемого термоэлемента охлаждения 69

Термоэлектрические изделия

Анатычук Л.И., Кобылянский Р.Р. О точности измерения температуры электронным медицинским термометром с термоэлектрическим источником питания 79

Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Евдулов Д.В. Результаты натуральных испытаний опытного образца системы неравномерного охлаждения электронных плат 84

Новости

Гуревич Ю.Г. (К 70-летию со дня рождения) 95