

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

- Горский П.В., Михальченко В.П. О влиянии способа усреднения кинетических коэффициентов по размерам частиц на прогнозируемую добротность наноструктурированного термоэлектрического материала 5
- де Томас К., Кантареро А., Лопеандия А.Ф., Альварез Ф.К.
Решеточная теплопроводность кремниевых нанопроволок 12

Материаловедение

- Будник А.В., Рогачева Е.И., Сипатов А.Ю. Влияние технологии приготовления на структуру и термоэлектрические свойства пленок Bi_2Te_3 21
- Морозова Н.В., Щенников В.В. ТермоЭДС редкоземельных металлов в широком диапазоне давлений 30
- Кулебрас М., Гомез К.М., Кантареро А. Термоэлектрические материалы на основе поли (3, 4-этилендиокситиофена) 40
- Иванова Л.Д., Молоканов В.В., Крутилин А.В., Умнов П.П., Умнова Н.В.,
Урюпин О.Н., Шабалдин А.А. Использование метода Тейлора-Улитовского для получения термоэлектрических материалов твердого раствора теллурида висмута и сурьмы 48
- Фреик Д.М., Дзундза Б.С., Яворский Я.С., Костюк О.Б., Люба Т.С. Термоэлектрические свойства тонких пленок твердых растворов $PbTe-Bi_2Te_3$ 54
- Кахраманов К.Ш., Алескеров Ф.К., Кахраманов С.Ш., Насибова С.А. Самоорганизация низкоразмерных наноструктур в слоистых кристаллах типа $A_2^V B_3^{VI}$ 60

Конструирование

- Анатычук Л.И., Мочернюк Ю.Н., Прибыла А.В. О солнечных термоэлектрических преобразователях энергии 75

Термоэлектрические изделия

- Анатычук Л.И., Михайловский В.Я., Семизоров А.Ф., Струтинская Л.Т.,
Каштейян А.Ф., Максимук Н.В. Каталитический источник тепла с термоэлектрическим генератором 83
- Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Хазамова М.А., Гидуримова Д.А. Экспериментальные исследования термоэлектрического устройства для лечения панариция 89

Новости

- Годованюк Василий Николаевич (К 60-летию со дня рождения) 99