

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

- Горский П.В.* Электропроводность функциональных, в том числе термоэлектрических, материалов, описываемых моделью Фиваза, в квазиклассической области магнитных полей 5
- Титов О.Ю., Гуревич Ю.Г.* Термоэлектрический нагрев и охлаждение в полупроводниковых структурах: неравновесные носители заряда 15

Материаловедение

- Фреик Д.М., Дзундза Б.С., Маковышин В.И., Межиловская Л.И., Бачук В.И.* Термоэлектрические свойства парофазных конденсатов на основе легированного теллурида олова SnTe:Bi 25
- Николаева А.А., Конопко Л. А., Бодюл П. П., Цуркан А. К.* Особенности диффузионной термоЭДС при примесном электронном топологическом переходе в сильнолегированных нитях висмута 30
- Годжаев Э.М., Гусейнов Дж.И.* Физико-химический анализ и термоэлектрические свойства сплавов системы $(SnSe)_{1-x}(ErSe)_x$ 44
- Рогачева Е.И., Водорез О.С., Нащекина О.Н., Дресселхаус М.С.* Особенности концентрационных зависимостей теплопроводности в полупроводниковых твердых растворах $(PbTe)_{1-x}(Bi_2Te_3)_x$ 52

Конструирование

- Анатычук Л.И., Кобылянский Р.Р.* О некоторых особенностях динамических режимов работы термогенератора, использующий тепло человека 64
- Черкез Р.Г.* Проницаемые генераторные термоэлементы из материалов на основе Co-Sb 79
- Лобунец Ю.Н.* Термоэлектричество и океан 86
- Анатычук Л.И., Кузь Р.В.* Влияние воздушного охлаждения на эффективность термоэлектрического генератора автомобиля с бензиновым двигателем 91

Термоэлектрические изделия

- Анатычук Л.И., Жен-Донг Хванг, Гаврилюк Н.В., Лысько В.В., Прибыла А.В.* Дистанционное устройство для измерения теплового потока и температуры поверхности цементных печей 96