

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Теория**

- Анатычук Л.И., Вихор Л.Н., Коцур М. П., Кобылянский Р.Р., Каденюк Т.Я.* Оптимальное управление временной зависимостью температуры охлаждения в термоэлектрических устройствах 5
- Рашид Ахиска, Гюнай Омер.* Термоэлектричество в Турции 12
- Горский П.В.* Решеточная теплопроводность термоэлектрических материалов на основе *Zn-Cd-Sb* 24

### **Материаловедение**

- Монтассер С.Тахат.* Механические и термоэлектрические свойства многослойного гибридного композита *Cu/SiC/Gr* с металлической матрицей 32
- Шафранюк В.П.* Исследование релаксации механических напряжений в реальных кристаллах методом рентгеновского дифракционного муара 40
- Рогачева Е.И., Мартынова К.В., Бондаренко А.С.* Термоэлектрические и механические свойства полупроводниковых твердых растворов  $(Bi_{1-x}Sb_x)_2Te_3$  ( $x = 0 - 0.07$ ) 51
- Маник О.Н., Маник Т.О., Билинский-Слотыло В.Р.* Особенности электронного строения гибридных орбиталей и межатомного взаимодействия в кристаллах антимонида кадмия 63

### **Конструирование**

- Анатычук Л.И., Кобылянский Р.Р., Константинович И.А., Лысько В.В., Пуганцева Е.В., Розвер Ю.Ю., Тюменцев В.А.* Стенд для градуировки термоэлектрических преобразователей теплового потока 72
- Абдулхакимов У.И., Евдулов Д.В., Евдулов О.В., Набиев Н.А.* Модель термоэлектрического устройства для проведения тепловых косметологических процедур 80

### **Термоэлектрические изделия**

- Максимук Н.В., Андрусак И.С.* Электронный блок управления термоэлектрическим предпусковым автомобильным нагревателем 87
- Анатычук Л.И., Прибыла А.В., Корол Н.Н.* Сравнительный анализ термоэлектрических и компрессионных тепловых насосов для индивидуальных кондиционеров в условиях повышенных температур окружающей среды 95