

## ЗМІСТ

### **Теорія**

- Горський П.В. Вплив дефектів структури на граткову теплопровідність термоелектричних матеріалів на основі  $Zn-Cd-Sb$  5
- Маник О. М., Маник Т. О., Білинський-Слотило В. Р. Моделі хімічного зв'язку  $Bi_2Te_3$  13

### **Матеріалознавство**

- Йоші Х., Раї Д. П., Делігоз Е., Озісік Х. Б., Тхана Р. К. Новий тетрагональний термоелектричний матеріал  $HfSiSb$  типу  $D^2/D^0$ , напівгеїслерова сполука: метод повного потенціалу лінеаризованих приєднаних плоских хвиль 23
- Мамедов Н.Т. Локалізаційні ефекти в тонких плівках термоелектричної сполуки  $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$  32

### **Конструювання**

- Максимук М.В. Дослідження термоелементів з матеріалів на основі  $n-PbTe$  і  $p-TAGS$  термоелектричного генераторного каскадного модуля 38
- Анатичук Л.І., Прибила А.В., Розвер Ю.Ю. Експериментальне дослідження термоелектричного теплового насоса рідина-рідина 47

### **Термоелектричні вироби**

- Анатичук Л.І., Юрик О.Є., Кобилянський Р.Р., Рой І.В., Фіщенко Я.В., Слободянюк Н.П., Юрик Н.Є., Дуда Б.С. Термоелектричний прилад для діагностики запальних процесів та неврологічних проявів остеохондрозу хребта людини 54
- Анатичук Л.І., Вихор Л.М., Кобилянський Р.Р., Каденюк Т.Я., Зварич О.В. Комп'ютерне моделювання та оптимізація динамічних режимів роботи термоелектричного приладу для рефлексотерапії 68

### **Метрологія і стандартизація**

- Стадник Б. І., Яцишин С. П., Подальший розвиток підходів Кельвіна у створенні абсолютної шкали температур 79

