

## ЗМІСТ

### **Теорія**

- Горський П.В.* Електропровідність функціональних, у тому числі термоелектричних, матеріалів, що описуються моделлю Фіваза, у квазікласичній області магнітних полів 5
- Тітов О.В., Гуревич Ю.Г.* Термоелектричне нагрівання й охолодження в напівпровідникових структурах: нерівноважні носії заряду 15

### **Матеріалознавство**

- Фреїк Д.М., Дзундза Б.С., Маковишин В.І., Межиловська Л.Й., Бачук В.В.* Термоелектричні властивості парофазних конденсатів на основі легованого телуриду олова  $SnTe:Bi$  24
- Ніколаєва А.О., Конопко Л.А., Бодюл П.П., Цуркан А.К.* Особливості дифузійної термоЕРС при домішковому електронному топологічному переході в сильнолегованих нитках вісмуту 28
- Годжаєв Е.М., Гусейнов Дж.І.* Фізико-хімічний аналіз і термоелектричні властивості сплавів системи  $(SnSe)_{1-x}(ErSe)_x$  42
- Рогачова О.І., Водоріз О.С., Нащекіна О.М., Дресселхаус М.С.* Особливості концентраційних залежностей теплопровідності в напівпровідникових твердих розчинів  $(PbTe)_{1-x}(Bi_2Te_3)_x$  49

### **Конструювання**

- Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р.* Про деякі особливості динамічних режимів роботи термогенератора, що використовує тепло людини 60
- Черкез Р.Г.* Проникні генератори термоелементи з матеріалів на основі  $Co - Sb$  роботи термогенератора, що використовує тепло людини 75
- Лобунець Ю.М.* Термоелектрика і океан енергії 82
- Анатичук Л.І., Кузь Р.В.* Вплив повітряного охолодження на ефективність термоелектричного генератора автомобіля з бензиновим двигуном 87

### **Термоелектричні вироби**

- Анатичук Л.І., Жен-Донн Хванг, Гаврилюк М.В., Лисько В.В., Прибила А.В.* Дистанційний пристрій для вимірювання теплового потоку й температури поверхні цементних печей 92