

## ЗМІСТ

### **Теорія**

- Вихор Л.М., Горський П.В.* Перенос тепла й електричного заряду на границі  
«термоелектричний матеріал – метал» 5
- Алім Омерджі, Юрій Грінь* Співіснування іонних і ковалентних атомних зв'язків  
(неоднорідність зв'язків) і термоелектричні властивості інтерметалічних  
клатратів 16

### **Матеріалознавство**

- Гайдар Г.П., Баранський П.І.* Про деякі особливості анізотропії термоЕРС у недеформованих і  
пружно деформованих монокристалах  $n$  Si та  $n$  Ge 34
- Ромака В.А., Рогль П.-Ф., Ромака Л.П., Крайовський В.Я., Стадник Ю.В., Качаровський Д.,  
Горинь А.М.* Дослідження особливостей механізмів електропровідності  
термоелектричного матеріалу  $Hf_{1-x}Tm_xNiSn$  44

### **Конструювання**

- Анатичук Л.І., Прибила А.В.* Оптимізація системи живлення  
термоелектричного теплового насоса рідина-рідина 53
- Кобилянський Р.Р., Москалик І.А.* Комп'ютерне моделювання локального теплового  
впливу на біологічну тканину 59
- Ісмаїлов Т.А., Євдулов О.В., Євдулов Д.В.* Результати теоретичних досліджень системи  
охолодження елементів РЕА, що працюють у режимі повторно-короткочасних  
тепловиділень 69

### **Термоелектричні вироби**

- Громов Г.Г., Глязер С.А., Захарцев Ю.В.* Термоелектричні датчики теплового потоку 82