

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Общие проблемы**

- Теут А.О., Куленова Н.А. Роль термоэлектричества в процессах самоорганизации полисульфидных руд 5

### **Теория**

- Горский П.В., Михальченко В.П. Снижение решеточной теплопроводности термоэлектрического материала путем оптимизации формообразующего элемента 19

### **Материаловедение**

- Годжаев Э.М., Джафарова Г.С., Сафарова С.И. Зонная структура  $TlInTe_2$  и термоэффективность твердых растворов на его основе 28

### **Технологии**

- Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Леонтьев В.Г., Иванов А.С., Варламов С.А., Прилепо Ю.П., Сычев А.М., Чуйко А.Г., Башков И.В. Спиннингование расплава – перспективный метод получения материалов твердого раствора теллуридов висмута и сурьмы 34

### **Конструирование**

- Ямагучи С., Иванов Ю., Сагара А., Эмото М., Окамото Ю., Накацугава Х., Китагава Х., Хамабе М., Ватанабе Ф., Сан Ж., Кавахара Т. Идея создания термоэлектрического дивертора с использованием карбида кремния для экспериментов по ядерному синтезу 46
- Анатычук Л.И., Кобылянский Р.Р. Компьютерное моделирование показаний термоэлектрического тепломера в условиях реальной эксплуатации 53
- Лобунец Ю.Н. Оценка характеристик ОТЭС с термоэлектрическим преобразователем энергии 62
- Билинский-Слотыло В.Р., Вихор Л.Н., Михайловский В.Я. Проектирование термоэлектрических генераторных модулей из материалов на основе силицидов Mg и Mn 68
- Анатычук Л.И., Кузь Р.В., Прибыла А.В. О влиянии системы теплообмена на эффективность термоэлектрического кондиционера 76

### **Термоэлектрические изделия**

- Гыщук В.С. Электронный регистратор с обработкой сигналов термоэлектрического сенсора теплового потока 84

### **Новости**

- Уемура Кин-ичи (К 90-летию со дня рождения) 89
- Пасторино Дж. (К 75-летию со дня рождения) 90
- Семенюк В.А. (К 75-летию со дня рождения) 91
- Мельничук С.В. (К 65-летию со дня рождения) 92
- Хубер Т. (К 65-летию со дня рождения) 93

### **Дискуссии**

- Хошдурдыев Х.О. Земное термоэлектричество – основа энергетики человечества 94