

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Материалы VII школы по термоэлектричеству**

#### **Общие проблемы**

- Касиян А.И., Горелов В.М., Дубровин И.В. Состояние и перспективы термоэлектричества на органических материалах 7

#### **Материаловедение**

- Марадудина О.Н., Любушкин Р.А., Лойковски В., Иванов О.Н. Получение нанокристаллического  $Bi_2Te_3$  методом сольвотермального синтеза с микроволновым нагревом и горячего изостатического прессования 18
- Ромака В.А., Стаднык Ю.В., Рогль П., Ромака Л.П., Хлил Е.К., Крайовский В.Я., Горынь А.М. Особенности механизмов дефектообразования и проводимости термоэлектрического материала  $HfNi_{1-x}Co_xSn$  24

#### **Технологии**

- Басу Р., Бхаттачария С., Бхатт Р., Меширам К.Н., Сингх А., Асваль Д.К., Гупта С.К. Разработка термоэлектрических устройств на основе  $PbTe$   $n$ -типа / TAGS-85  $((AgSbTe_2)_{0.15}(GeTe)_{0.85})$   $p$ -типа и сплава  $Si-Ge$   $n/p$ -типа 34

#### **Конструирование**

- Анатычук Л.И., Прибыла А.В. О влиянии теплообменных систем на эффективность термоэлектрических приборов 42
- Струтинская Л.Т., Билинский-Слотыло В.Р., Михайловский В.Я. Компьютерное проектирование секционных термоэлектрических модулей на основе  $PbTe$  48
- Молодык А.В., Смоляр Г.А., Лозбин Д.В. Комбинирование трансформаторов энергии как метод решения проблем современного приборостроения 55
- Черкез Р.Г. Энергетические характеристики термоэлемента с развитым боковым теплообменом 65

#### **Метрология и стандартизация**

- Анатычук Л.И., Мочернюк Р.В. О точности измерения термоЭДС зондовым методом 76
- Туз Ю.М., Добролюбова М.В., Артюхова Ю.В., Струнина Ю.А., Боднарук В.И., Тащук Д.Д. Эталон единицы электрического напряжения переменного тока на основе термоэлектрических преобразователей 83

#### **Новости**

- Анатычук Л.И. (К 75-летию со дня рождения) 97
- Кахраманов К.Ш. (К 75-летию со дня рождения) 99
- Соколов О.Б. (К 75-летию со дня рождения) 100
- Федоров М.И. (К 60-летию со дня рождения) 101