

ЗМІСТ

Матеріали VII школи з термоелектрики

Загальні проблеми

- Касіян А.І., Горєлов В.М., Дубровін І.В. Стан і перспективи термоелектрики на органічних матеріалах 7

Матеріалознавство

- Марадудіна О.Н., Любушкін Р.А., Лойковскі В., Іванов О.Н. Одержання нанокристалічного Bi_2Te_3 методом сольвотермального синтезу з мікрохвильовим нагрівом і гарячого ізостатичного пресування 17
- Ромака В.А., Стадник Ю.В., Рогль П., Ромака Л.П., Хліл Е.К., Крайовський В.Я., Горинь А.М. Особливості механізмів дефектоутворення та провідності термоелектричного матеріалу $\text{HfNi}_{1-x}\text{Co}_x\text{Sn}$ 22

Технології

- Басу Р., Бхаттачарія С., Бхатт Р., Меширам К.Н., Сингх А., Асваль Д.К., Гупта С.К. Розробка термоелектричних пристроїв на основі PbTe *n*-типу / TAGS-85 $(\text{AgSbTe}_2)_{0.15}(\text{GeTe})_{0.85}$ *p*-типу й сплаву *Si-Ge n/p*-типу 32

Конструювання

- Анатичук Л.І., Прибила А.В. Про вплив теплообмінних систем на ефективність термоелектричних приладів 39
- Струтинська Л.Т., Білинський-Слотило В.Р., Михайловський В.Я. Комп'ютерне проектування секційних термоелектричних модулів на основі PbTe 45
- Молодик А.В., Смоляр Г.А., Лозбін Д.В. Комбінування трансформаторів енергії як метод вирішення проблем сучасного приладобудування 52
- Черкез Р.Г. Енергетичні характеристики термоелемента з розвиненим бічним теплообміном 62

Метрологія і стандартизація

- Анатичук Л.І., Мочернюк Р.М. Про точність вимірювання термоЕРС зондовим методом 72
- Туз Ю.М., Добролюбова М.В., Артюхова Ю.В., Струніна Ю.А., Боднарук В.І., Тащук Д.Д. Еталон одиниці електричної напруги змінного струму на основі термоелектричних перетворювачів 79

Новини

- Анатичук Л.І. (До 75-річчя від дня народження) 93
- Кахраманов К.Ш. (До 75-річчя від дня народження) 95
- Соколов О.Б. (До 75-річчя від дня народження) 96
- Федоров М.І. (До 60-річчя від дня народження) 97