

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

- Баранский П. И., Гайдар Г.П. Некоторые термоэлектрические особенности обычных и трансмутационно легированных кристаллов кремния 5
- Синявский Э.П., Соловенко В.Г., Каранетян С.А. ТермоЭДС в нанопроволоках Bi в поперечном постоянном электрическом поле 13

Материаловедение

- Земсков В.С., Шелимова Л.Е., Константинов П.П., Авилов Е.С., Кротова М.А., Нихезина И.Ю. Структурные особенности и термоэлектрические свойства слоистых халькогенидов со сложными кристаллическими решетками и низкой теплопроводностью 18
- Марьянчук П.Д., Андрущак Г.О., Майструк Э.В. Коэффициент термоэлектрической добротности кристаллов $Hg_{1-x}Mn_xS$, $Hg_{1-x-y}Mn_xFe_yS$ и $Hg_{1-x}Mn_xTe_{1-z}S_z$ 30
- Кавей Г. Новый метод производства электроэнергии из отработанного тепла посредством термоэлектрической пены 35
- Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Кудряшов А.А., Лоштак П. Термоэлектрическая добротность монокристаллов $p-(Bi_xSb_{1-x})_{2-y}Sn_yTe_3$ в широком температурном диапазоне 43
- Янгтайзонг А. Электронная структура и прогнозирование термоэлектрических свойств $CuVO_2$ 50

Конструирование

- Анатычук Л.И., Микитюк П.Д. Малогабаритный термоэлектрический источник тока одноразового действия 56
- Черкез Р.Г. Каскадная проницаемая термоэлектрическая батарея охлаждения 62

Метрология и стандартизация

- Анатычук Л.И., Лысько В.В. Исследования влияния излучения на точность измерения теплопроводности абсолютным методом 70

Термоэлектрические изделия

- Коржуев М.А., Гранаткина Ю.В. Некоторые «узкие» места автомобильных термоэлектрических генераторов и поиск новых материалов для их устранения 81

Новости

- Градаускас Й. (К 50-летию со дня рождения) 97
- Кадзикава Т. (К 70-летию со дня рождения) 98