

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

- Горский П.В., Мельничук С.В. Влияние эффектов слоистости и зарядового упорядочения на термоЭДС термоэлектрических материалов в квантующем магнитном поле 7

Материаловедение

- Рогачева Е.И., Дорошенко А.Н., Пинегин В.И., Дресслхаус М.С. Электронные фазовые переходы и структурная нестабильность в твердых растворах $Bi_{1-x}Sb_x$ 14
- Урюпин О.Н., Иванов Ю.В., Шабалдин А.А., Константинов Е.В. Термоэлектрические свойства наноструктур в хризотиловом асбесте и пористом стекле 23
- Круглов И.А., Серебряная Н.Р., Пивоваров Г.И., Бланк В.Д. Метастабильная фаза Bi_2Te_3 -*m*, полученная непосредственно из отдельных элементов 35
- Щенников В.В., Коробейников И.В., Морозова Н.В. Влияние физических и “геометрических” факторов на свойства термоэлектрических материалов 41

Конструирование

- Анатычук Л.И., Кобылянский Р.Р., Константинович И.А. О влиянии термоэлектрического источника питания на точность измерения температуры и теплового потока 53
- Черкез Р.Г., Максимук Н.В., Феняк П.П. Проектирование термоэлектрических проницаемых структур на основе силицидов *Mg* и *Mn* 63

Метрология и стандартизация

- Анатычук Л.И., Гаврилюк Н.В., Лысько В.В., Сенюк Ю.И. Измерение термоэлектрических свойств материалов при высоких температурах 72

Термоэлектрические изделия

- Анатычук Л.И., Барабаш П.А., Риферт В.Г., Розвер Ю.Ю., Усенко В.И., Черкез Р.Г. Термоэлектрический тепловой насос, как средство повышения эффективности систем очистки воды при космических полетах 78
- Москалик И.А., Маник О.Н. Об использовании термоэлектрического охлаждения в практике криодеструкции 84

Новости

- Снайдер Д. (К 45-летию со дня рождения) 95
- Марлоу Р. 96