

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

- Горский П.В., Мельничук С.В. Фундаментальные постоянные и критерии подобия в термоэлектричестве 5

Материаловедение

- Рогачева Е.И., Николаенко А.А., Водорез О.С., Сипатов А.Ю., Григоров С.Н., Федоров А.Г. Размерные эффекты в тонких пленках $GeTe$ 12
- Галуцак М.А., Горичок И.В., Криницкий А.С., Фреик Д.М. Термоэлектричество теллурида свинца, легированного Sb и Bi 24
- Годжаев Э.М., Абдурахманова У.С. Фазовый анализ и электрофизические свойства $InGaTe_2$ 32
- Ромака В.А., Рогль П., Стаднык Ю.В., Ромака Л.П., Корж Р.О., Качаровский Д., Крайовский В.Я., Лах О.И. Структурные, энергетические и кинетические характеристики термоэлектрического материала $Hf_{1-x}Lu_xNiSn$ 42

Технологии

- Барабаш В.А., Глязер С.А., Громов Г.Г., Дробкин И.А., Еришова Л.Б., Молчанова С.А. Подбор экструдированных материалов на основе халькогенидов висмута – сурьмы для термоэлемента 54

Конструирование

- Анатычук Л.И., Кузь Р.В. Влияние воздушного охлаждения на эффективность термоэлектрического генератора дизельного автомобиля 61
- Лобунец Ю.Н. О критериях оценки характеристик термоэлектрических преобразователей энергии 70

Новости

- Кин-Ичи Уемура 87

Дискуссии

- Мамедов М.М. Универсальная неравновесная термодинамика и эффект Зеебека 88