

СОДЕРЖАНИЕ

Общие проблемы

- Фреик Д.М., Юрчишин И.К., Лысюк Ю.В. Квантово-размерные эффекты в наноструктурах и проблемы термоэлектричества 5

Теория

- Баранский П.И., Гайдар Г.П. Анизотропия термоЭДС захвата электронов фононами в *n-Ge* 31

Материаловедение

- Земсков В.С., Шелимова Л.Е., Константинов П.П., Житинская М.К., Авилов Е.С., Кретьова М.А., Нихезина И.Ю. Кристаллическая структура и термоэлектрические свойства слоистых тетрадимитоподобных халькогенидов 42
- Ромака В.А., Стадник Ю.В., Рогль П., Ромака В.В., Хлил Э.К., Лах О.И., Горынь А.М. Влияние легирования интерметаллического полупроводника *n-ZrNiSn* донорной примесью *Bi* на значение коэффициента термоэлектрической мощности *Z** 55
- Свечникова Т.Е., Коржуев М.А. Термоэлектрические свойства кристаллов *n-Bi₂Te_{3-x}Se_x<In>* (*x* = 0.15 и 0.3) 64
- Симкин А.В., Бирюков А.В., Репников Н.И., Иванов О.Н. Влияние состояния контактной поверхности на адгезионную прочность коммутационных слоёв термоэлементов на основе экструдированного теллурида висмута 76
- Струтинская Л.Т., Жихаревич В.В. Моделирование процесса роста термоэлектрического материала на основе *Bi₂Te₃* методом вертикальной зонной плавки 83

Конструирование

- Анатычук Л.И., Черкез Р.Г., Демьянюк Д.Д., Бухараева Н.Р. Исследование энергетических характеристик проницаемого плоскостного термоэлемента 92

Термоэлектрические изделия

- Анатычук Л.И., Кузь Р.В., Розвер Ю.Ю. Термоэлектрический генератор для бензинового двигателя 97

Новости

- Роу Д.М. (некролог) 107
- Готра З.Ю. (К 70-летию со дня рождения) 109
- Лусте О.Я. (К 70-летию со дня рождения) 110