

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

- Булат Л.П., Нефедова И.А. Нелокальные явления переноса в полупроводниках 5
- Горский П.В., Михальченко В.П. Об электропроводности контактирующих частиц термоэлектрического материала 13
- Баранский П.И., Гайдар Г.П. Теория анизотропного рассеяния и актуальные задачи кинетики электронных процессов в многодолинных полупроводниках 20
- Булат Л.П., Коссаковский Д., Пшениай-Северин Д.А. Влияние фононной теплопроводности на термоэлектрическую добротность объемных наноструктурных материалов с туннельными контактами 32

Материаловедение

- Фреик Д.М., Криськов Ц.А., Горичок И.В., Люба Т.С., Криницкий О.С., Рачковский О.М. Синтез, свойства и механизмы легирования сурьмой термоэлектрического теллурида свинца $PbTe:Sb$ 45
- Ромака В.А., Стаднык Ю.В., Рогль П., Ромака В.В., Крайовский В.Я., Лах О.И. Горынь А.М. Оптимизация параметров термоэлектрического материала на основе интерметаллического полупроводника $n-ZrNiSn$ 55
- Рогачева Е.И., Водорез О.С. Особенности концентрационных зависимостей структурных и термоэлектрических свойств в твердых растворах $PbTe-PbSe$ 66

Конструирование

- Вихор Л.М., Михайловский В.Я., Билинский-Слотыло В.Р. Секционные и каскадные структуры на основе $PbTe/Zn_4Sb_3$ для термоэлектрических генераторных модулей 80
- Анатычук Л.И., Гиба Р.Г., Кобылянский Р.Р. О некоторых особенностях применения медицинских тепломтеров при исследовании локальных тепловыделений человека 88
- Лобунец Ю.Н. Солнечный пруд с термоэлектрическим преобразователем энергии 95

Термоэлектрические изделия

- Гыщук В.С. Модернизированный прибор для измерения тепловых потоков человека 99

Новости

- Фреик Дмитрий Михайлович (К 70-летию со дня рождения) 107