

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

- Горский П.В., Михальченко В.П. Влияние анизотропии термоэлектрического материала на электропроводность и решеточную теплопроводность его контактирующих частиц 5

Материаловедение

- Касиян А.И., Сандуляк И.И. Органические термоэлектрические материалы: новые возможности * 11
- Годжаев Э.М., Кахраманов С.Ш., Гюльмамедов К.Дж., Гамзаева А.Ю. Поверхностные наночастицы в $A^V_2B^{VI}_3$ 21
- Морозова Н.В., Коробейников И.В., Курочка К.В., Щенников В.В. Исследования материалов, испытывающих резкие скачки эффекта Зеебека при высоком давлении * 31
- Драбкин И.А., Освенский В.Б., Пархоменко Ю.Н., Сорокин А.И., Пивоваров Г.И., Булат Л.П. Анизотропия термоэлектрических свойств наноструктурированного материала *p*-типа на основе $(Bi, Sb)_2Te_3$ * 37
- Мацукевич И.В., Клындюк А.И. Синтез и термоэлектрические свойства твердых растворов $Ca_3Co_{3,85}M_{0,15}O_{9+\delta}$ ($M = V - Zn$), полученных цитратным гель-методом 50

Конструирование

- Коржуев М.А., Свечникова Т.Е. Термодинамические ограничения полезной мощности автомобильных термоэлектрических генераторов и перспективы их использования на транспорте * 58
- Билинский-Слотыло В.Р., Вихор Л.Н., Михайловский В.Я., Мочернюк Р.Н., Семизоров А.Ф. Повышение эффективности генераторных модулей на основе $CoSb$ путем использования секционных и каскадных структур 76

Надежность

- Назаренко А.А. Повышение надежности термоэлектрических охладителей вакуумными полимерными покрытиями * 83
- Симкин А.В., Бирюков А.В., Репников Н.И., Иванов О.Н. Испытание на надёжность генераторных термоэлектрических батарей, изготовленных с применением метода плазменно-дугового напыления * 93

Новости

- XV Международный форум по термоэлектричеству 105

* – публикации докладов на XV Международном форуме по термоэлектричеству, Таллинн 20 – 24 мая 2013 г.