

СОДЕРЖАНИЕ

Общие проблемы

Велмре Э. Некоторые неизвестные страницы жизни Томаса Иоганна Зеебека 5

Теория

Вихор Л.Н., Горский П.В. Особенности переноса тепла и электрического заряда в миниатюрных слоях «металл-термоэлектрический материал-металл» 10

Материаловедение

Николаева А.А., Конопко Л.А., Хубер Т.Е., Кобылянская А.К., Пара Г.И. Влияние топологических переходов Лифшица, индуцированных деформацией растяжением, на термоЭДС и сопротивление нитей висмута 19

Ромака В.А., Рогль П., Ромака Л.П., Стадник Ю.В., Качаровський Д., Крайовський В.Я., Лах О.И. Исследование структурных, энергетических и кинетических характеристик термоэлектрического материала $Hf_{1-x}Y_xNiSn$ 31

Конструирование

Анатычук Л.И., Прибыла А.В. Оптимизация электрической и тепловой коммутации в термоэлектрических тепловых насосах жидкость-жидкость 41

Гоулд К., Шаммас Н., Симпсон К. Расчет и компьютерное моделирование термоэлектрических генераторов на основе Bi_2Te_3 в САПР Synopsys 48

Михайловский В.Я., Максимук Н.В. Рациональные мощности термогенераторов для предпусковых нагревателей транспортных средств 65

Анатычук Л.И., Кузь Р.В., Тащук Д.Д. Дифференциальный термоэлектрический преобразователь переменного тока в режиме одновременного компарирования 74

Технологии

Запаров С.Ф. Сравнительный анализ эффективности разрезания термоэлектрического материала на основе $Bi-Te$ электроэрозионным методом и проволоками со связанным абразивом 81

Метрология и стандартизация

Анатычук Л.И., Гаврилюк Н.В., Лысько В.В., Тюменцев В.А. Автоматизированное оборудование для измерения свойств стержней термоэлектрических материалов 87

Термоэлектрические изделия

Кобылянский Р.Р., Москалик И.А. О перспективности использования термоэлектричества для лечения головы человека охлаждением 93