

СОДЕРЖАНИЕ

Общие проблемы

Женьбин Ху, В. Дейбук Конструирование троичных обратимых/квантовых последовательных элементов 5

Теория

Горский П.В. Роль элементарных процессов роста в формировании монокристаллов термоэлектрических материалов на основе теллурида висмута 19

Материаловедение

Бхаттачария С., Голдсמיד Х. Дж. Определение термоэлектрической добротности через максимальное снижение температуры при использовании эффекта охлаждения Пельтье 27

Конструирование

Анатычук Л.И., Прибыла А.В. Оптимизация системы теплообмена термоэлектрического теплового насоса жидкость-жидкость 34

Бохан Ю.И., Варнава А.А. Термоэлектрический керамический элемент с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления 42

Максимук М.В. Стендовые исследования термоэлектрического предпускового источника тепла для автомобилей 50

Термоэлектрические изделия

Микитюк П.Д., Микитюк О.Ю. О влиянии термодпары на распределение температуры в нагревателе измерительного термопреобразователя 62

Филин С.О. Влияние теплового контакта поверхности охлаждения с объектом на быстрдействие термоэлектрических охладителей напитков 67

Зайков В.П., Мещеряков В.И., Гнатовська А.А., Журавльов Ю.И. Сравнительный анализ динамики функционирования однокаскадного термоэлектрического охлаждающего устройства с разной геометрией ветвей термоэлементов 81

