

СОДЕРЖАНИЕ

Теория

Михальченко В.П. О корреляции механических свойств алмазоподобных полупроводниковых соединений с решеточной теплопроводностью 5

Горский П.В. Влияние зарядового упорядочения на термоЭДС слоистых кристаллов в квантующем магнитном поле 15

Материаловедение

Рогачева Е.И., Нащеккина О.Н., Ольховская С.И., Дресслхаус М.С. Размерные эффекты в тонких пленках *PbSe* 27

Лаврентьев М.Г., Освенский В.Б., Меженный М.В., Простомолотов А.И., Бублик В.Т., Табачкова Н.Ю. Расчетно-экспериментальное исследование формирования структуры термоэлектрического материала на основе твердых растворов халькогенидов висмута и сурьмы, полученного методом горячей экструзии 36

Красуцкая Н.С., Клындюк А.И. Влияние замещения кобальта на микроструктуру и свойства керамики на основе $Na_{0,9}CoO_2$ 43

Житинская М.К., Исполов Ю.Г., Немов С.А., Мухтарова А.А., Свечникова Т.Е. Квазилокальные примесные состояния в термоэлектрических соединениях на основе Bi_2Te_3 50

Технологии

Струтинская Л.Т. Влияние вибрации на однородность термоэлектрических материалов на основе Bi_2Te_3 , выращенных методом вертикальной зонной плавки 58

Конструирование

Анатычук Л.И., Кобылянский Р.Р. Исследование влияния термоэлектрического тепломера на определение тепловыделения человека 64

Михайловский В.Я., Билинский-Слотыло В.Р. Термоэлектрические каскадные модули из материалов на основе Bi_2Te_3 -*PbTe*-TAGS 71

Анатычук Л.И., Кузь Р.В., Хванг Дж.Д. Энергетические и экономические показатели термоэлектрических генераторных модулей на основе *Bi-Te* для рекуперации отходов тепла 79

Анатычук Л.И., Прибыла А.В. О влиянии системы теплообмена на КПД термоэлектрического генератора 87

Кузь Р.В. Система мониторинга параметров движущегося автомобиля 93

Тащук Д.Д. Оптимизация распределения температуры в термоэлектрическом измерительном преобразователе 99

Термоэлектрические изделия

Микитюк П.Д. Термоэлектрический источник питания для систем охранной сигнализации 103

Гыщук В.С. Электронный регистратор сигналов сенсоров теплового потока человека 109

Новости

Байст Р. (К 75-летию со дня рождения) 115

Мамедов М.М. (К 75-летию со дня рождения) 116

Рогачева Е.И. (К 75-летию со дня рождения) 117

