

ЗМІСТ

Теорія

Михальченко В.П. Про кореляцію механічних властивостей алмазоподібних напівпровідникових сполук з ґратковою теплопровідністю 5

Горський П.В. Вплив зарядового впорядкування на термоЕРС шаруватих кристалів у квантуючому магнітному полі 14

Матеріалознавство

Рогачова О.І., Нащекіна О.М., Ольховська С.І., Дресслхаус М.С. Розмірні ефекти в тонких плівках $PbSe$ 25

Лаврентьєв М.Г., Освенський В.Б., Меженний М.В., Простомолотов А.І., Бублік В.Т., Табачкова Н.Ю. Розрахунково-експериментальне дослідження формування структури термоелектричного матеріалу на основі твердих розчинів халькогенідів вісмуту й сурми, отриманих методом гарячої екструзії 33

Красуцька Н.С., Клидюк А.І. Вплив заміщення кобальту на мікроструктуру і властивості кераміки на основі $Na_{0,9}CoO_2$ 40

Житінська М.К., Ісполов Ю.Г., Немов С.А., Мухтарова А.А., Свєчнікова Т.Є. Квазілокальні домішкові стани в термоелектричних сполуках на основі Bi_2Te_3 46

Технології

Струтинська Л.Т. Вплив вібрації на однорідність термоелектричних матеріалів на основі Bi_2Te_3 , вирощених методом вертикальної зонної плавки 54

Конструювання

Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р. Дослідження впливу термоелектричного тепломіра на визначення тепловиділення людини 60

Михайловський В.Я., Білинський-Слотило В.Р. Термоелектричні каскадні модулі з матеріалів на основі Bi_2Te_3-PbTe -TAGS 67

Анатичук Л.І., Кузь Р.В., Хванг Дж.Д. Енергетичні й економічні показники термоелектричних генераторних модулів на основі $Bi-Te$ для рекуперації відходів тепла 75

Анатичук Л.І., Прибила А.В. Про вплив системи теплообміну на ККД термоелектричного генератора 83

Кузь Р.В. Система моніторингу параметрів автомобіля, що рухається 89

Тащук Д.Д. Оптимізація розподілу температури у термоелектричному вимірювальному перетворювачі 95

Термоелектричні вироби

Микитюк П.Д. Термоелектричне джерело живлення для систем охоронної сигналізації 99

Гищук В.С. Електронний реєстратор сигналів сенсорів теплового потоку людини 105

Новини

Байст Р. (До 75-річчя від дня народження) 111

Мамедов М.М. (До 75-річчя від дня народження) 112

Рогачова О.І. (До 75-річчя від дня народження) 113

