

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Теория**

*Анатычук Л.И., Горский П.В., Михальченко В.П.* Влияние размерных эффектов на свойства термоэлектрических материалов 5

*Баранский П.И., Гайдар Г.П.* Анизотропия термоэлектрических свойств многодолинных полупроводников кубической симметрии под влиянием внешних направленных воздействий 14

### **Материаловедение**

*Фреик Д.М., Чавяк И.И., Маковишин В.И., Арсенюк И.А.* Термоэлектрический парофазный конденсат теллурида олова  $p$ -типа 28

*Кожемякин Г.Н., Скипидаров С.Я., Крутов Ю.М., Паращенко А.Н., Иванов О.Н., Соклакова О.Н.* Наноструктурированные теллуриды висмута и сурьмы для термоэлектрического теплового насоса 37

*Ромака В.А., Рогль П., Ромака В.В., Стадник Ю.В., Корж Р.О., Горынь А.М., Крайовский В.Я., Лах О.И.* Оптимизация параметров нового термоэлектрического материала  $HfNiSn_{1-x}Sb_x$  48

### **Конструирование**

*Лобунец Ю.Н.* Анализ характеристик термоэлектрического генератора теплообменного типа 57

*Волков М.П., Дробкин И.А., Ершова Л.Б., Кондратьев Д.А.* Динамика переходных процессов в многокаскадных термоэлектрических модулях 65

*Лобунец Ю.Н.* Об оптимизации тепловых схем ТЭГ с источником тепла постоянной мощности 72

*Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Хазамова М.А., Магомадов Р.А.-М.* Математическая модель термоэлектрической системы для локального теплового воздействия на руку человека 77

### **Новости**

*Гук А.П.* (К 60-летию со дня рождения) 89

### **Дискуссии**

*Коржуев М.А., Темяков В.В.* Исследования Рихмана и Ломоносова в области термоэлектричества (1745 – 1753) 90

