

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

М. В. Торчик, М. А. Котов, В. Н. Андросенко, Ф. В. Филиппов, Н. Г. Соловьев, А. Н. Шемякин, М. Ю. Якимов, А. В. Чаплыгин, С. С. Галкин <i>Исследование теплофизических свойств мелкозернистого графита МПГ-7 в диапазоне 1000 – 2000 °С при лазерном нагреве</i>	5
А. С. Сивак, С. Г. Калганова, С. В. Тригорлый, Ю. А. Кадыкова, Е. Ю. Васинкина, Т. П. Сивак, Г. В. Сахаджи <i>Моделирование нагрева эпоксидных компаундов в СВЧ-камерах различного типа</i>	20

Композиционные материалы

В. Г. Щукин, А. Н. Черепанов, В. Н. Попов <i>Моделирование лазерной сварки пластин из вспененного алюминия с использованием монолитной вставки</i>	33
А. Н. Арнаутов, Э. Л. Дзидзигури, Д. Д. Жеребцов, Л. В. Федоренко, С. В. Чернышихин <i>Исследование микроструктуры композиционного материала $AlSi10Mg + ZrN$, полученного методом селективного лазерного плавления</i>	44
А. А. Зарипов, И. Х. Худайкулов, Х. Б. Ашуров <i>Искровой разряд в жидкой среде как эффективный метод синтеза наночастиц многоэлементных композитов с контролируемыми размерами и морфологией</i>	53

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

С. С. Манохин, А. Ю. Токмачева-Колобова, И. В. Седов, Ю. Р. Колобов <i>Влияние длительных отжигов на структуру и свойства фехрала в условиях высокотемпературной некаталитической конверсии углеводородных газов и свободного отжига на воздухе при 1000 °С</i>	61
И. Н. Ганиев, Ф. А. Алиев, Р. Д. Исмонов, А. М. Сафаров, Х. О. Одиназода <i>Теплофизические свойства и термодинамические функции алюминиевого проводникового сплава $E-AlMgSi$ ("алдрей"), легированного индием</i>	71
Е. К. Казенас, Н. А. Андреева, Г. К. Астахова, В. А. Волчёнкова, О. А. Овчинникова, Т. Н. Пенкина, А. А. Фомина, О. Н. Фомина <i>Состав пара и термодинамические характеристики газообразных молекул сульфидов химических элементов периодической системы</i>	81