

# Материаловедение

Научно-технический журнал

8 2015



# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.* ТЦ-карты — инструмент исследования термической усталости материалов в термоциклических испытаниях . . . . . 3
- Борукаев Т.А., Орлов А.В., Ошроева Р.З., Машуков Х.В., Микитаев А.К.* Полиамиды и полиамидоэфирны на основе диаминов триарилметанового ряда . . . . . 8

## Современные технологии

- Екименко А.Н.* Плунжерная экструзия высоконаполненных волокнистых пресс-композиций. . . . . 14

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Покидов А.П., Классен Н.В., Кедров В.В., Шмытько И.М., Баженов А.В., Фурсова Т.Н.* Влияние наночастиц сульфата цезия и деформирования на структуру, колебательные спектры и люминесценцию полистирола . . . . . 22

## Композиционные материалы

- Бурковская Н.П., Ефимочкин И.Ю., Севостьянов Н.В., Родионов А.И.* Композиционный материал на основе интерметаллида никеля с дисперсным упрочнением  $Al_2O_3$  . . 29
- Трыков Ю.П., Шморгун В.Г., Богданов А.И., Таубе А.О.* Структура и фазовый состав диффузионной зоны, формирующейся на межсланцевой границе никель-алюминиевого композита при жидкофазном взаимодействии . . . . . 35
- Обабков В.Н., Закиров И.Ф., Обабков Н.В.* Получение термостойких композиционных материалов  $ZrO_2-Y_2O_3$ —керамическое волокно . . . . . 39
- Проничев Д.В., Гуревич Л.М., Трыков Ю.П., Трунов М.Д.* Исследование интерметаллидного покрытия на биметалле алюминий—медь, полученного методом контактного сплавления . . . . . 45

## Керамические материалы

- Тарасова Н.А., Анимица И.Е.* Процессы гидратации оксифторидов  $Ba_{2+0,5x}In_2O_5I_x$  . . . . . 50