

П  
М 34

СК

ISSN 1684-579X

# Маневрило ВеgeHue

Научно-технический журнал

7/2015



# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы

- Киселева Н.Н., Дударев В.А., Коржуев М.А. База данных по ширине запрещенной зоны неорганических веществ и материалов . . . . . 3

## Функциональные материалы

- Менущенков В.П., Савченко Е.С., Свиридова Т.А., Савченко А.Г. Изучение структуры и магнитных свойств метастабильных фаз в сплавах Fe—B, закаленных из расплава . . . 9

## Современные технологии

- Поздняков А.Н., Монастырский В.П., Ершов М.Ю., Монастырский А.В. Анализ условий конкурентного роста в геликоиде при направленной кристаллизации никелевого жаропрочного сплава . . . . . 13

- Епишин А.И., Светлов И.Л. Эволюция морфологии пор в монокристаллах никелевых жаропрочных сплавов . . . . . 21

- Сенють В.Т., Витязь П.А., Ковалева С.А., Мосунов Е.И., Валькович И.В., Гамзелева Т.В. Синтез поликристаллов кубического нитрида бора из механоактивированного и модифицированного алюминием гексанального нитрида бора . . . . . 29

## Композиционные материалы

- Масталыгина Е.Е., Шаталова О.В., Колесникова Н.Н., Попов А.А., Кривандин А.В. Модификация изотактического полипропилена добавками полиэтилена низкой плотности и порошковой целлюлозы . . . . . 34

- Покидов А.П., Классен Н.В., Кедров В.В., Шмытько И.М. Особенности деформационного поведения композита полистирола с наполнителем из сульфата цезия при ультрафиолетовом и рентгеновском облучении . . . . . 43

## Керамические материалы

- Подзорова Л.И., Титов С.А., Ильчева А.А., Михайлина Н.А., Пенькова О.И., Левин В.М., Мороков Е.С. Эффект гидротермального воздействия на свойства и микроструктуру биоинертной керамики Yb—TZP . . . . . 52