

П  
М34

ISSN 1684-579X

# Материалы Ведение

Научно-технический журнал



11 2014

# СОДЕРЖАНИЕ

## Функциональные материалы

- Кекало И.Б., Могильников П.С.* Влияние скорости закалки и температуры разливки на качество поверхности и магнитные свойства аморфных лент сплава на основе кобальта с очень низкой магнитострикцией . . . . . 3

## Структура и свойства материалов

- Шепелевич В.Г.* Структура, механические свойства и стабильность быстрозатвердевших сплавов  $\text{Sn}_{1-x}\text{In}_x$  ( $x \leq 0,06$ ) . . . . . 10
- Шевлякова Н.В., Кравченко В.В., Дьякова М.Г., Тверской В.А.* Поверхностная модификация пленок алифатических полиамидов радиационно-химической прививочной полимеризацией акриловой кислоты . . . . . 14

## Методы анализа и испытаний материалов

- Волков В.А., Елькин И.А., Протасов А.В., Елсуков Е.П.* Влияние примесей кислорода и азота на состав фаз, образующихся при наносплавлении в системе Fe—C . . . . . 17
- Мурашов В.В.* Определение состава и плотности конструкционных углепластиков лазерно-акустическим способом ультразвукового контроля . . . . . 24

## Современные технологии

- Ярных А.А., Боровин Ю.М., Овчинников В.В., Лукьяненко Е.В.* Повышение износостойкости стали 30ХГСН2А имплантацией ионов азота и ионов металлов . . . . . 30
- Ломовской В.А., Абатурова Н.А., Ломовская Н.Ю., Хлебникова О.А., Саков Д.М., Галушко Т.Б., Бартенева А.Г., Некрасова Н.В.* Релаксационные явления в поливиниловом спирте различной молекулярной массы . . . . . 35

## Композиционные материалы

- Петрова П.Н., Аргунова А.Г., Исакова Т.А.* Влияние комплексных наполнителей на свойства политетрафторэтилена . . . . . 41

## Керамические материалы

- Сиротинкин В.П., Федотов А.Ю., Шамрай В.Ф., Баринев С.М., Комлев В.С.* Применение метода Ритвельда при фазовом анализе продуктов синтеза дикальцийфосфата для костных цементов . . . . . 47
- Ильичева А.А., Куцев С.В., Михайлина Н.А., Пенькова О.И., Подзорова Л.И., Анисимова С.В., Лебеденко И.Ю., Хван В.И., Макарычев Ю.Б.* Наноструктурированная керамика на основе модифицированных систем  $\text{ZrO}_2\text{—Y}_2\text{O}_3$  и  $\text{ZrO}_2\text{—Yb}_2\text{O}_3$  для целей ортопедической стоматологии . . . . . 51