

17  
M34

ISSN 1684-579

# Материалы Ведение

Научно-технический журнал

5 2014



# СОДЕРЖАНИЕ

## Материалы будущего

<i>Гуревич Ю.Г.</i> Термокинетическая диаграмма распада переохлажденного аустенита стали ПК70Д10. . . . .	3
---	---

## Структура и свойства материалов

<i>Попов А.А., Белов П.А., Кобец Л.П., Бородулин А.С., Деев И.С.</i> Структурно-механические свойства волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена. . . . .	6
<i>Пронин А.И., Мыльников В.В., Чернышов Е.А.</i> Причины низкой работоспособности пластин из режущей керамики при твердом точении . . . . .	13
<i>Чумилина Л.Г., Каргин Ю.Ф., Денисова Л.Т., Денисов В.М., Кирик С.Д.</i> Теплоемкость $Yb_2Cu_2O_5$ в области 371—921 К. . . . .	16

## Современные технологии

<i>Белогурова Т.П., Бастрыгина С.В.</i> Твердение золоцементных композиций с использованием отходов от сжигания водоугольного топлива . . . . .	19
---	----

## Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Родионов И.В., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю.</i> Формирование гетерогенной микро- и наноструктуры металлооксидных остеокондуктивных покрытий чрескостных стальных имплантатов при многократных термических циклах «нагрев—охлаждение» на воздухе . . . . .	27
<i>Баннов А.Г., Дюкова К.Д., Шинкарев В.В., Ухина А.В., Кувшинов Г.Г.</i> Структурные изменения в углеродных нановолокнах, вызванные воздействием высокоэнергетического измельчения . . . . .	34

## Композиционные материалы

<i>Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Кайдалова Т.А.</i> Кислотное травление композита Ti—TiC для выявления его микроструктуры . . . . .	41
<i>Алеутдинова М.И., Фадин В.В.</i> Влияние концентрации меди в первичной структуре металлических графитсодержащих композитов на состав поверхностного слоя и характеристики контакта. . . . .	46

## Дегградация материалов

<i>Градов О.М.</i> Оптимизация параметров электрогидравлического эффекта для контролируемой обработки материалов и дозирования силового воздействия. . . . .	51
--	----