

## **Материалы будущего**

## **Структура и свойства материалов**

*Попов А.А., Белов П.А., Кобец Л.П., Бородулин А.С., Деев И.С.* Структурно-механические свойства волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена . . . . . 6  
*Пронин А.И., Мыльников В.В., Чернышов Е.А.* Причины низкой работоспособности пластин из режущей керамики при твердом точении . . . . . 13  
*Чумилина Л.Г., Каргин Ю.Ф., Денисова Л.Т., Денисов В.М., Кирик С.Д.* Теплоемкость  $\text{Yb}_2\text{Cu}_3\text{O}_5$  в области 371—921 К . . . . . 16

## **Современные технологии**

*Белогурова Т.П., Бастрыгина С.В. Твердение золоцементных композиций с использованием отходов от сжигания водоугольного топлива . . . . . 19*

## Наноструктуры и нанотехнологии

*Родионов И.В., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю.* Формирование гетерогенной микроДанная строка не имеет смысла и не имеет места в реальном списке литературы. Вместо этого можно оставить только фамилии авторов и название статьи, а остальное удалить.  
и наноструктуры металлооксидных остеокондуктивных покрытий чрескостных  
стальных имплантатов при многократных термических циклах «нагрев—охлаждение»  
на воздухе . . . . . 27

*Баннов А.Г., Дюкова К.Д., Шинкарев В.В., Ухина А.В., Кувшинов Г.Г.* Структурные  
изменения в углеродных нановолокнах, вызванные воздействием  
высокоэнергетического измельчения . . . . . 34

## Композиционные материалы

Деградация материалов

Градов О.М. Оптимизация параметров электрогидравлического эффекта для контролируемой обработки материалов и дозирования силового воздействия . . . . . 51