

# Материалы Ведение

Научно-технический журнал



6 2017

# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Чабина Е.Б., Ломберг Б.С., Филонова Е.В., Морозова Л.В.* Характерные дефекты в поковках и штамповках дисков из жаропрочных сплавов на основе никеля. . . . . 3
- Наумова Е.А., Белов Н.А., Никитин Б.К., Громов А.В.* Исследование технологических свойств литейных эвтектических сплавов на основе системы Al—Ca—Mn . . . . . 9
- Никитин А.Д., Шанявский А.А., Беклемишев Н.Н.* Усталость в титановых сплавах при сверхмногоцикловом режиме нагружения. . . . . 14

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Арефьева Л.П., Кравцов А.А., Блинов А.В., Суворов М.С., Серов А.В.* Синтез и исследование наночастиц меди, стабилизированных четвертичными аммониевыми соединениями . . . . . 21

## Керамические материалы

- Пятков Е.С., Берекчиян М.В., Елисеев А.А., Лукашин А.В., Петухов Д.И., Солнцев К.А.* Электрохимический контроль удаления барьерного слоя для формирования высокопроницаемых механически стабильных мембран анодного оксида алюминия . . . . . 25
- Кайракбаев А.К., Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З.* Исследование регрессивным методом влияния содержания отходов при нефтедобыче и нефтехимии на физико-механические показатели керамического кирпича. . . . . 31
- Баринов С.М., Иванников А.Ю., Калита В.И., Комлев Д.И., Комлев В.С., Радюк А.А., Смирнов И.В., Федотов А.Ю.* Композиционные покрытия на основе низкотемпературных фосфатов кальция для внутрикостных имплантатов . . . . . 36

## Деградация материалов

- Панарин А.В., Семенычев В.В.* Износ карбидохромового покрытия при различных уровнях удельной нагрузки. . . . . 39

## Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Ткаченко Э.А., Постников Д.В., Логачев И.А., Логачева А.И., Блесман А.И., Полонянкин Д.А.* Алгоритм расчета напряжений при радиационном облучении металлических сплавов . . . . . 43