

П  
М34

# Материаловедение

Научно-технический журнал

6 2014



# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

<i>Филиппова В.П., Кунавин С.А., Пугачев М.С.</i> Расчет параметров потенциала Леннарда—Джонса для одноименных пар атомов по данным о свойствах твердых веществ . . . . .	3
---	---

## Материалы будущего

<i>Базылева О.А., Аргинбаева Э.Г., Фесенко Т.В., Колодочкина В.Г.</i> Исследование влияния ликвационной неоднородности на структуру и долговечность интерметаллидных сплавов на основе никеля . . . . .	7
---	---

## Методы анализа и испытаний

<i>Фазлыяхметов Р.Ф., Нагимов М.И., Барыкин Н.П., Валеева А.Х., Валеев И.Ш.</i> Исследование контактного взаимодействия баббитового слоя со стальной основой при испытании биметалла «баббит—сталь» на срез и отрыв . . . . .	13
---	----

## Структура и свойства материалов

<i>Иванова В.А., Туров А.М., Ханеева В.В.</i> Исследование влияния свойств литейного кокса на включения графита в сером чугуна . . . . .	18
<i>Овсепян С.В., Бокштейн Б.С., Ахмедзянов М.В., Родин А.О., Мазалов И.С.</i> Кинетика роста частиц нитридов в процессе высокотемпературного объемного азотирования деформируемого сплава системы Ni—Co—Cr—W—Ti . . . . .	21
<i>Гаврилюк А.А., Голыгин Е.А., Семенов А.Л., Аграфонов Ю.В., Морозова Н.В., Гафаров А.Р., Гаврилюк А.В., Моховиков А.Ю.</i> Температурная стабильность ΔE-эффекта аморфных металлических проволок на основе железа, прошедших обработку постоянным электрическим током . . . . .	26

## Функциональные материалы

<i>Юрасов А.Н.</i> Магниторефрактивный эффект как бесконтактный метод исследования функциональных материалов . . . . .	32
--	----

## Современные технологии

<i>Большасов Е.Н., Твердохлебов С.И., Бузник В.М., Пустовойтов А.В.</i> Строение и свойства нетканых материалов на основе сополимера тетрафторэтилена с винилиденфторидом, полученных методом аэродинамического формования . . . . .	38
<i>Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Провоторов Д.А., Боголюбова Д.Н., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В.</i> Особенности протекания процессов разупрочнения при горячей деформации алюминия, меди и их сплавов . . . . .	48
<b>Рецензия</b> . . . . .	56