

# Материаловедение

Научно-технический журнал

8 2016





# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Монастырский В.П., Поздняков А.Н., Ершов М.Ю.* Анализ направленной кристаллизации отливок из никелевых жаропрочных сплавов в установке УВНК-8П при радиационном охлаждении формы . . . . . 3

## Методы анализа и испытаний

- Демидов А.Н., Каримбеков М.А., Марченков А.Ю., Матюнин В.М.* Оперативная оценка температуры стеклования изоляционных материалов для высоковольтных вводов . . . . 11

## Современные технологии

- Суходоева Н.В., Федорова Е.Н., Зеер Г.М., Худоногов С.А.* Воздействие ионами аргона для подготовки поверхностей металлических материалов . . . . . 16
- Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Стариков Н.Е., Провоторов Д.А., Сергеев Н.Н., Хонелидзе Д.М.* О фрикционном взаимодействии металлических материалов с учетом явления сверхпластичности . . . . . 21
- Попова Н.А., Журерова Л.Г., Никоненко Е.Л., Скаков М.К.* Влияние электролитно-плазменной нитроцементации на фазовый состав стали 30ХГС . . . . . 26

## Композиционные материалы

- Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Антонова О.С., Шворнева Л.И., Коновалов А.А., Кудрявцев Е.А., Смирнов С.В., Баринов С.М.* Влияние старения в маточном растворе на характеристики порошков магнийзамещенных фосфатов кальция . . . . . 32
- Михальченков А.М., Бирюлина Я.Ю., Михальченкова М.А.* Интенсивность изнашивания покрытия из шламо-эпоксидной абразивостойкой композиции от скорости его перемещения . . . . . 36
- Шадринов Н.В., Нартахова С.И.* Структура и свойства бутадиен-нитрильной резины, наполненной углеродными и базальтовыми волокнами. . . . . 40
- Рыбаков Ю.Н., Дедов А.В., Чириков С.И.* Снижение скорости экстрагирования пластификатора из поливинилхлорида при введении наноразмерного наполнителя . . . 45