

ISSN 1684-579X

# Материаловедение

Научно-технический журнал



7 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Овсепян С.В., Ломберг Б.С., Летников М.Н., Бакрадзе М.М.* Особенности деформации высоколегированных жаропрочных никелевых сплавов вблизи температуры растворения упрочняющей  $\gamma'$ -фазы . . . . . 3
- Селиванова О.В., Полухина О.Н., Хотинов В.А., Жиликов А.Ю., Юровских А.С., Щапов Г.В., Фарбер В.М.* Влияние нагрева в межкритическом интервале температур на формирование аустенита и структуру сверхнизкоуглеродистой стали. . . . . 10
- Максимов А.Б., Ерохина И.С.* Свойства толстолистного проката с градиентом прочности по толщине . . . . . 15

## Функциональные материалы

- Кондрашов Э.К.* Термостойкие покрытия теплозащитной плитки . . . . . 20

## Современные технологии

- Ежовский Ю.К., Михайловский С.В.* Молекулярное наслаивание нанослоев нитрида кремния с использованием аммиачной плазмы . . . . . 24
- Еремеева Ж.В., Ахметов А.* Получение порошка быстрорежущей стали методом совместного восстановления оксидов вольфрама и молибдена и оксалата кобальта на железном порошке. . . . . 30
- Назаров В.Г., Дедов А.В.* Влияние защитного покрытия на экстрагируемость пластификатора из поливинилхлорида. . . . . 34

## Керамические материалы

- Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Крохичева П.А., Баринов С.М., Комлев В.С.* Перспективы создания и применения кальцийфосфатных и магнийфосфатных костных цементов с антимикробными свойствами (обзор) . . . . . 39