

ISSN 1684-579X

# Материаловедение

Научно-технический журнал

1 2022





# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

*Еремеева Ж.В., Тер-Ваганяни Ю.С.* Влияние режимов термоциклической обработки на структуру и свойства стали СП80Н4Д2М с наноразмерной добавкой Ni . . . . . 3

*Максимкин И.П., Царев М.В., Юхимчук А.А., Бойцов И.Е., Малков И.Л., Мокрушин В.В., Царева И.А., Забродина О.Ю., Канунов А.Е., Кашафдинов И.Ф., Мусяев Р.К., Бучирин А.В., Балуев В.В., Вертей А.В., Шевнин Е.В., Шотин С.В., Чувильдеев В.Н., Грязнов М.Ю.* Свойства поверхности частиц порошков стали 316L и сплава Inconel 718 и взаимодействие с водородом образцов, полученных из этих порошков методом ПЛС . . . . . 7

## Функциональные материалы

*Акимова А.А., Ломовской В.А., Симонов-Емельянов И.Д.* Кинетика устойчивости пен из водных растворов поливинилового спирта с разной молекулярной массой . . . . . 18

*Терашкевич Д.И., Бокова Е.С., Коваленко Г.М., Гинзбург А.С.* Полировальные материалы на основе полиэфируретанов для процесса химико-механической полировки диэлектрических слоев интегральных схем . . . . . 24

## Композиционные материалы

*Казуров А.В., Адаменко Н.А., Савин Д.В.* Структура каркасных алюминий-фторопластовых композитов, полученных взрывным прессованием . . . . . 34

## Керамические материалы

*Мордасов Д.М., Мордасов М.Д.* Рентгеноспектральный анализ активированного трепела Краснослободского месторождения Тамбовской области. . . . . 41