

# Материаловедение

Научно-технический журнал

9 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## Функциональные материалы

*Белых И.Г., Кочанов Г.П., Солнцев К.А.* Электропроводность и электролюминесценция кристаллического корунда с примесью церия. . . . . 3

## Современные технологии

*Столяр С.В., Николаева Е.Д., Ли О.А., Великанов Д.А., Воротинов А.М., Пьянков В.Ф., Ладыгина В.П., Сухачев А.Л., Балаев Д.А., Исхаков Р.С.* Микроволновый нагрев порошков окисленного железа в режиме ферромагнитного резонанса . . . . . 10

*Шматов А.А., Шоош Л., Крайни З.* Практическое применение технологии комбинированной упрочняющей обработки стальных инструментов . . . . . 15

*Бессмертный В.С., Бондаренко М.А., Здоренко Н.М., Платов Ю.Т., Платова Р.А., Черкасов А.В., Бурлаков Н.М.* Плазмохимический синтез стронций-алюмосиликатного стекла . . . . . 22

## Композиционные материалы

*Аллахвердиева Х.В., Кахраманов Н.Т.* Кинетические закономерности кристаллизации нанокompозитов на основе малеинированного полиэтилена высокой плотности и графита . . . . . 29

*Гончарова Ю.А., Славкина В.Э., Казберов Р.Я., Свиридов А.С., Тужилин С.П.* Исследование ударной вязкости 3D-печатных образцов из ABS-пластика, пропитанных эпоксидной смолой . . . . . 36