

ISSN 1684-579X

Материаловедение

Научно-технический журнал

2 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Карпов И.В., Ушаков А.В., Федоров Л.Ю., Гончарова Е.А.,

Брунгардт М.В. Ферромагнитное взаимодействие в наночастицах оксида никеля

вакуумно-дугового синтеза. 3

Структура и свойства материалов

Петухова Е.С., Федоров А.Л., Аргунова А.Г. Исследование климатической стойкости

полиэтиленовых электропроводящих материалов для топливных канистр в условиях

Севера и Арктики 12

Композиционные материалы

Генберли З.А. Пластификация высоконаполненных полимерных композитных

материалов на основе полиэтилена высокой плотности и кварца 18

Пучков Ю.А. Исследование влияния восходящей закалки на структуру

и коррозионную стойкость сплава Д16. 27

Жевтун И.Г., Кабанов В.В., Гордиенко П.С., Кульчин Ю.Н., Никитин А.И., Ярусова

С.Б., Курявый В.Г. Получение силикатных покрытий $\text{CaSiO}_3\text{—PbSiO}_3$ на пористой

титановой подложке. 36

Дегградация материалов

Барбин Н.М., Якупова Л.В., Худякова С.А., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г. Термическое

поведение фуллерена C_{90} в атмосфере азота. 45