

# Материаловедение

Научно-технический журнал

3 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

*Фролова М.А., Айзенштадт А.М., Данилов В.Е., Махова Т.А.* Минеральные порошки:

активность и удельная площадь поверхности . . . . . 3

## Методы анализа и испытаний

*Мыльников В.В., Дмитриев Э.А.* Методика изучения поверхности разрушения

материалов с использованием современной микроскопии и применением цифровой

обработки изображения . . . . . 12

## Функциональные материалы

*Петрова П.Н., Маркова М.А., Черных В.Д.* Исследование свойств композитов

на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон в зависимости от технологии

получения. . . . . 22

## Современные технологии

*Логинова И.С., Попов Н.А., Халил А.М., Солонин А.Н.* Влияние параметров лазерной

обработки на структуру алюминиевых сплавов . . . . . 33

## Композиционные материалы

*Брехова К.А., Харламова К.И., Симонов-Емельянов И.Д.* Влияние размера частиц

дисперсной фазы на физико-механические свойства композиционных материалов

с оптимальным типом дисперсной структуры на основе линейного полиэтилена . . . . . 42