

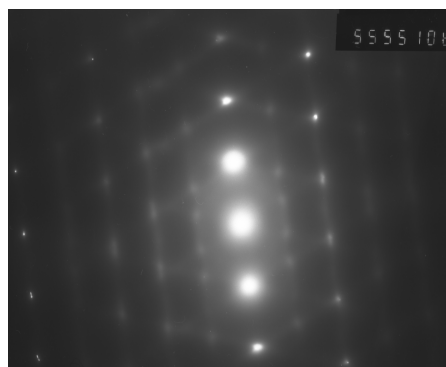


ТРУДЫ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ  
им. И. Н. Францевича НАН Украины

Серия “Физическое материаловедение,  
структура и свойства материалов”

# ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

## ВЫПУСК 25



КИЕВ 2019

УДК 539.25:539.4

**Электронная микроскопия и прочность материалов. Вып. 25:** Труды Института проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины. Серия “Физическое материаловедение, структура и свойства материалов”. Редкол.: Фирстов С. А. (отв. ред.) и др. — Киев, 2019. — 86 с.

Сборник посвящен актуальным вопросам физического материаловедения, включающим отдельные теоретические и экспериментальные работы по исследованию взаимосвязи структуры и физико-механических свойств как металлических сплавов, так и некоторых керамических материалов. Представляет интерес для технологов, научных работников, аспирантов, студентов, специализирующихся в области материаловедения и физики твердого тела.

Учредитель и издатель Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации: КВ № 15764-4236Р

#### **Редакционная коллегия**

Академик НАН Украины С. А. Фирстов (ответственный редактор), чл.-кор. НАН Украины Ю. В. Мильман, д-ра физ.-мат. наук С. А. Котречко, А. Д. Васильев, Г. С. Олейник, Ю. Н. Подрезов, чл.-кор. НАН Украины Ю. Н. Коваль, д-ра техн. наук А. А. Щерецкий, В. Е. Панарин, А. В. Бякова, В. М. Волкогон, А. В. Демчишин, канд. физ.-мат. наук И. Д. Горная (ответственный секретарь)

Рецензенты: чл.-кор. НАН Украины О. Н. Григорьев,  
д-р физ.-мат. наук Ю. Н. Макогон

*Утверждено к печати ученым советом Института проблем материаловедения НАН Украины по проблеме “Физика твердого тела”, протокол № 3 от 23.04.2019 г.*

© Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины, 2019

**ТРУДЫ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ  
им. И. Н. Францевича НАН Украины**

**Серия “Физическое материаловедение,  
структура и свойства материалов”**

# **ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ**

**Выпуск 25**

**КИЕВ 2019**