

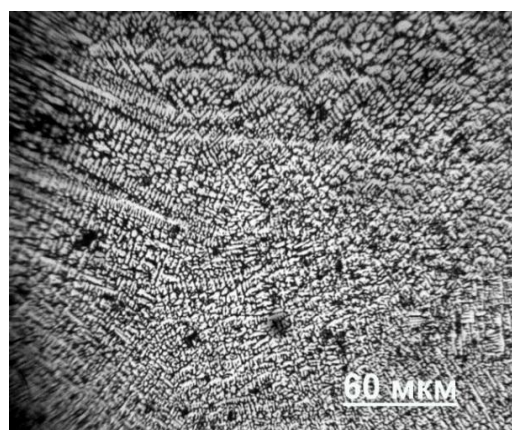
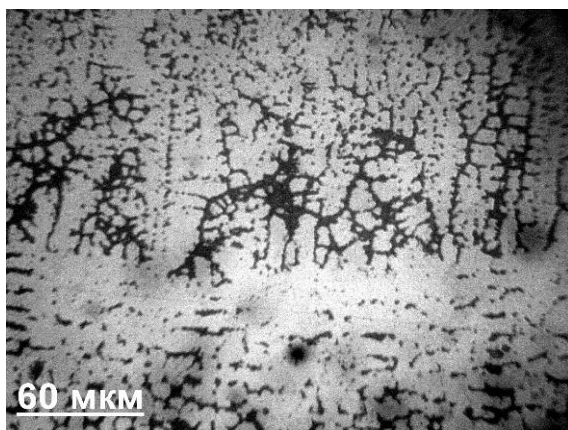


ТРУДЫ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
им. И. Н. Францевича НАН Украины

Серия “Физическое материаловедение,
структура и свойства материалов”

ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

ВЫПУСК 23



КИЕВ 2017

УДК 539.25:539.4

Электронная микроскопия и прочность материалов. Вып. 22: 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, 2017. — 138 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 № 1 от 02.02.2017 г.

© Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины, 2017

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

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

ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Выпуск 23

КИЕВ 2017

Наукове видання

**Серія “Фізичне матеріалознавство,
структура та властивості матеріалів”**

ЕЛЕКТРОННА МІКРОСКОПІЯ ТА МІЦНІСТЬ МАТЕРІАЛІВ

Випуск 23

**ПРАЦІ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА
ім. І. М. Францевича НАН України**

Редактор О. І. Білик
Комп'ютерна верстка Г. О. Онащук

Формат 70x108/16. Папір офсетний. Ум. друк. аркуш. 8,6.
Обл.-вид. аркуш. 10. Підписано до друку 28.12.2016.
Тираж 100 прим. Замовл. 30.

Інститут проблем матеріалознавства
ім. І. М. Францевича НАН України.
03680 Київ-142, вул. Кржижанівського, 3.

Дільниця оперативної поліграфії
Інституту проблем матеріалознавства
ім. І. М. Францевича НАН України.
03680 Київ-142, вул. Кржижанівського, 3.