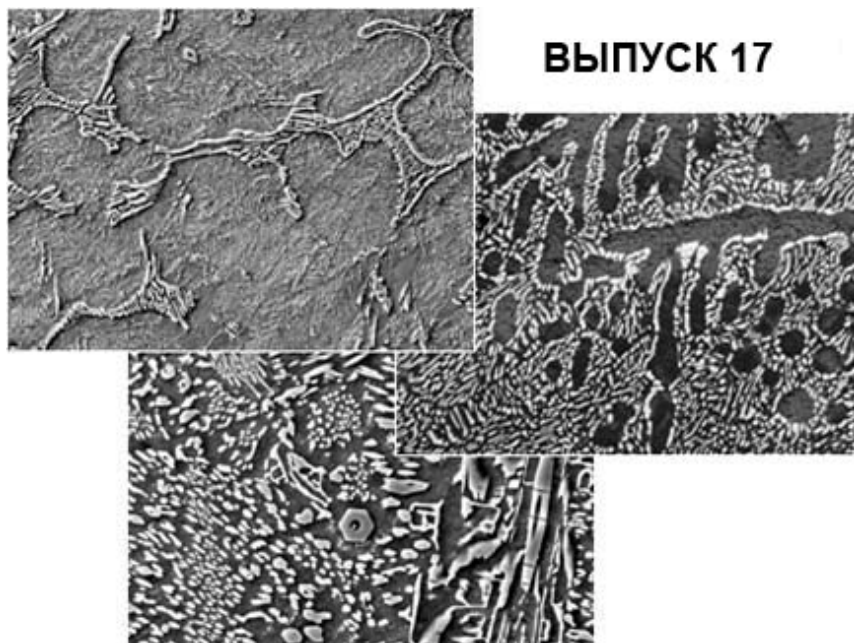




ТРУДЫ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ  
им. И. Н. Францевича НАН Украины

Серия “Физическое материаловедение,  
структура и свойства материалов”

# ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ



КИЕВ 2010

УДК 539.25:539.4

**Электронная микроскопия и прочность материалов. Вып. 17:** 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, 2010. — 147 с.

Сборник посвящен актуальным вопросам физического материаловедения, включающим как теоретические аспекты физики прочности, так и экспериментальные работы по исследованию взаимосвязи структуры и физико-механических свойств современных сплавов и покрытий на базе меди, титана, алюминия, циркония, железа, ряда композиционных и 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 НАНУ С.А. Фирстов (ответственный редактор), член-корр. НАНУ Ю.В. Мильман, д-ра физ.-мат. наук С. А. Котречко, Г.С. Олейник, А.Д. Васильев, Ю.Н. Подрезов, д-ра тех. наук Ю.Н. Коваль, В.М. Волкогон, А.В. Демчишин, канд. физ.-мат. наук И. Д. Горная (ответственный секретарь)

Рецензент: д-р физ.-мат. наук Ю. Н. Макогон

*Утверждено к печати ученым советом Института проблем материаловедения НАН Украины по проблеме “Физика твердого тела”, протокол № 2 от 23.03.10 г.*

© Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины, 2010

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

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

# **ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ И ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ**

**Выпуск 17**

**КИЕВ 2010**

Наукове видання

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

# **ЕЛЕКТРОННА МІКРОСКОПІЯ ТА МІЦНІСТЬ МАТЕРІАЛІВ**

**Випуск 17**

**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. 17,2.  
Обл.-вид. аркуш. 22,7. Підписано до друку 26.10.2009.  
Тираж 300 прим. Заказ 760.

---

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.