

Наукове видання

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ  
ФІЗИЧНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА**

Випуск 20

**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. 9,8. Обл.-вид.  
аркуш. 16,2. Підписано до друку 07.12.2011. Тираж 300 прим. Замовл. 600.

---

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.