

Наукове видання

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ  
ФІЗИЧНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА**

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. 25,2. Обл.-вид.  
аркуш. 31,8. Підписано до друку 30.12.2014. Тираж 300 прим. Замовл. 230.

---

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.