

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
„КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”  
ІНЖЕНЕРНО-ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА**

**„ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ МЕТАЛІВ”**

---



**СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ:  
ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА**

**Щорічний збірник праць співробітників  
і студентів кафедри**

**Київ  
НТУУ «КПІ»  
2009**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
„КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”  
ІНЖЕНЕРНО-ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА  
„ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ МЕТАЛІВ”

## **СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА**

Щорічний збірник праць співробітників  
і студентів кафедри

За загальною редакцією  
доктора технічних наук К.В.Михаленкова  
і член-кореспондента НАН України, професор Д.Ф.Чернеги

Київ  
«Політехніка»  
2009

УДК 669 (063)  
С 71

С 71 **Спеціальна металургія**: вчора, сьогодні, завтра: Збірник праць співробітників і студентів кафедри «Фізико-хімічні основи технології металів». – К.: ІВЦ „Видавництво «Політехніка»”, 2009. – 372 с.

Представлено наукові роботи співробітників і студентів кафедри «Фізико-хімічні основи технології металів» інженерно-фізичного факультету Національного технічного університету України «КПІ» в яких розглядаються питання спеціальної металургії.

Наведено результати дослідів з електрошлакової і електронно-променевої технології, плазмової і вакуумної металургії, а також прогресивних методів обробки металевих розплавів, металознавства і загальних питань металургії.

Для спеціалістів і співробітників науково-технічних інститутів, студентів та аспірантів вищих навчальних закладів, металургів і металознавців.

**УДК 669 (063)**

*В авторській редакції*

**Редакційна колегія:**

К. В. Михаленков, доцент, д. т. н.

Д. Ф. Чернега, чл. – кор. НАН України, професор,

© Авторські права авторів  
статей захищено, 2009