

# KOROZJA METALI I STOPÓW

## Wykaz ćwiczeń

1. Kinetyka procesów elektrodowych. Ogniwa galwaniczne. Elektroliza
2. Szybkość korozji metali
3. Identyfikacja stałych produktów korozji
4. Badanie warstw korozyjnych metodą redukcji katodowej
5. Korozja aluminium w środowisku wodnym
6. Korozja selektywna mosiądzów
7. Korozyjne pękanie naprężeniowe stopów
8. Utlenianie metali w podwyższonych temperaturach
9. Korozja kontaktowa – depolaryzacja wodorowa
10. Korozja kontaktowa – depolaryzacja tlenowa
11. Procesy anodowe. Aktywne roztwarzanie metali. Pasywacja
12. Prądy błędzące
13. Ochrona przed działaniem prądów błędzących
14. Prądowa ochrona katodowa
15. Zasięg działania protektora
16. Powłoki galwaniczne
17. Oznaczanie składu i grubości powłok metalowych metodą anodowego roztwarzania
18. Powłoki konwersyjne
19. Warstewki tlenkowe na aluminium
20. Wpływ inhibitorów korozji na kinetykę procesów elektrodowych
21. Inhibitory kwasowego trawienia stali
22. Synergizm i antagonizm inhibitorów

### Opisy do ćwiczeń znajdują się w skrypcie:

W. Gumowska, E. Rudnik, I. Harańczyk, *Korozja i ochrona metali*, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków, 2007