

Ćwiczenie B

Mineralizacja mikrofalowa w systemie zamkniętym - przygotowanie próbek do oznaczania wybranych pierwiastków w materiałach środowiskowych zanieczyszczonych nanocząstkami metali

Prowadzący: dr Monika Sadowska

Miejsce ćwiczenia: Wydział Chemii UW, ul. Pasteura 1, pokój 347

Kontakt: msadowska@chem.uw.edu.pl, tel. 22 55 26 322

Cel nauczania:

Zapoznanie z metodyką przygotowania próbek stałych do analizy technikami roztworowymi, ze szczególnym uwzględnieniem roztwarzania nanocząstek metali.

Wymagania:

Mineralizacja na mokro z ogrzewaniem mikrofalowym – podstawy fizykochemiczne procesu, odczynniki używane w procesie roztwarzania, materiały wykorzystywane do produkcji naczyń stosowanych do roztwarzania próbek. Porównanie mineralizacji w systemie otwartym i zamkniętym.

Literatura:

Henryk Matusiewicz "Metody rozkładu próbek na mokro" w: „Nowe horyzonty i wyzwania w analityce i monitoringu środowiskowym”, rozdz. 16 (str. 335-369)