



METODY ANALITYCZNEJ SPEKTROMETRII ATOMOWEJ

Teoria i praktyka

I wydanie

SPIS TREŚCI:

Od Redakcji

Część 1. SPEKTROMETRIA ATOMOWA – PODSTAWY I METODY

Rozdział 1.1.

Krótki zarys historii spektroskopii

Beata Godlewska-Żyłkiewicz

Rozdział 1.2.

Podstawy spektroskopii

Jolanta Borkowska-Burnecka, Wiesław Żywnicki

Rozdział 1.3.

Atomowa spektrometria absorpcyjna

Ewa Bulska, Danuta Barańkiewicz, Ryszard Dobrowolski

Rozdział 1.4.

Atomowa spektrometria emisyjna indukcyjnie sprzężonej plazmy

Jolanta Borkowska-Burnecka, Wiesław Żywnicki, Piotr Paślawski

Rozdział 1.5.

Spektrometria mas plazmy indukcyjnie sprzężonej

Anna Ruszczyńska, Barbara Wagner, Ewa Bulska

Rozdział 1.6.

Atomowa spektrometria fluorescencyjna

Stanisław Walas

Rozdział 1.7.

Rentgenowska spektrometria fluorescencyjna

Grażyna Stankiewicz, Wiesław Stankiewicz

Rozdział 1.8.

Zastosowanie analizy przepływowej w spektrometrii atomowej

Krystyna Pyrzyńska

Rozdział 1.9.

Metody wprowadzania próbek

1.9.1. Wprowadzanie próbek ciekłych w postaci aerozolu – nebulizacja

Jolanta Borkowska-Burnecka, Wiesław Żywnicki, Ewa Bulska



1.9.2. Technika generowania lotnych wodorków i zimnych par – wprowadzanie próbek w postaci gazowej

Henryk Matusiewicz

1.9.3. Wprowadzanie i analiza próbek stałych

Barbara Wagner, Ewa Bulska

Rozdział 1.10.

Kalibracja

Zofia Kowalewska

Część 2.

SPEKTROMETRIA ATOMOWA – WYBRANE PROBLEMY I ZASTOSOWANIA

Rozdział 2.1.

Przygotowanie próbek do analizy metodami spektrometrii atomowej

Mariola Wasilewska

Rozdział 2.2.

Źródła błędów w spektralnej analizie pierwiastków śladowych

Beata Godlewska-Żyłkiewicz

Rozdział 2.3.

Analiza pierwiastkowa materiałów organicznych z wykorzystaniem technik spektrometrii atomowej

Zofia Kowalewska

Rozdział 2.4.

Analiza pyłów drogowych - oznaczanie platyny i palladu technikami GF AAS i ICP MS

Beata Godlewska-Żyłkiewicz, Barbara Leśniewska

Rozdział 2.5.

Próbki biologiczne i kliniczne w ICP MS

Anna Ruszczyńska, Marcin Wojciechowski, Ewa Bulska

Rozdział 2.6.

Zastosowanie techniki CVG w połączeniu z metodami spektroskopii atomowej w analizie żywności

Maja Wełna, Ewa Szmyd

Rozdział 2.7.

Zastosowanie atomowej spektrometrii emisyjnej w przemyśle metalurgicznym

Ewa Müller

