

Badanie możliwości zastosowania MIP do oznaczania metali ciężkich w materiałach środowiskowych (ściekach, ekstraktach gleb)

Krzysztof Jankowski*, Barbara Różańska*

Zwiększenie natężenia emisji linii atomowych wielu pierwiastków w obecności pierwiastków o niskim potencjale jonizacji sugeruje możliwość zastosowania techniki MIP-AES w analizie materiałów środowiskowych, których matryca zawiera sole litowców i berylowców w znacznych stężeniach. Metoda bezpośredniej analizy tego rodzaju próbek łączy w sobie walory lepszej wykrywalności oznacza-

nych pierwiastków i skrócenia czasu analizy o etap oddzielania oznaczanych śladów od matrycy.

Wyznaczono granice wykrywalności wybranych metali ciężkich w roztworach syntetycznych odpowiadających składem ściekom bytowym i roztworom stosowanym do ekstrakcyjnego wydzielenia zanieczyszczeń w analizie gleb, zbadano występujące interferencje. Porównano wyniki oznaczeń wybranych metali w próbkach rzeczywistych z wynikami oznaczeń uzyskanych metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

*Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska, ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa