



ANALIZA KATIONÓW I ANIONÓW

Cel i zastosowanie badań

Oferowana usługa dotyczy analizy jakościowej i ilościowej anionów oraz kationów w próbach ciekłych, m. in. wody pitnej, morskiej, rzecznej i jeziornej, w ściekach przemysłowych i komunalnych. Możliwe są również badania ciekłych produktów żywnościowych, materiałów biologicznych, farmaceutycznych, lub wyciągów wodnych z materiałów stałych. Oferowane są także analizy wymywalności jonów z materiałów budowlanych i próbek pochodzenia geologicznego.



Technika ta umożliwia jednoczesne oznaczanie jonów metali i metaloidów oraz bardzo ważnych w próbkach środowiskowych, jonów amonowych.

Analiza pozwala na jednoczesne oznaczanie wielu różnych składników próbek z dużą dokładnością i czułością, co jest ważne w przypadku analizy środowiskowej. Chromatografia jonowa w połączeniu z odpowiednimi detektorami stwarza niezwykle możliwości, a jej zalety to niskie granice wykrywalności i oznaczalności oraz powtarzalność oznaczeń.



Katedra Chemii, Biologii
i Biotechnologii
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

mgr Marzena Ewa Smolewska

 pok. 2/15C  m.smolewska@pb.edu.pl

mgr inż. Aneta Ignaciuk

 pok. 2/15C  a.ignaciuk@pb.edu.pl

Typ badań

- oznaczanie anionów: F^- , Cl^- , NO_2^- , NO_3^- , I^- , Br^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} ,
- oznaczanie kationów: Li^+ , Na^+ , K^+ , NH_4^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} ,
- możliwość oznaczania jonów tego samego pierwiastka na różnych stopniach utlenienia.

Dostępna aparatura

- chromatograf jonowy ICS 5000+ firmy Dionex

Więcej informacji na stronie

