

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE

Od Autorów	9
------------------	---

Rozdział 1

WPROWADZENIE

1.1. O specjacji słów kilka; <i>Ewa Bulska</i>	13
1.2. Specjacja – jak powstała i czym jest?; <i>Adam Hulanicki</i>	16
1.3. Informacje analityczne w analizie specjacyjnej; <i>Jacek Namieśnik</i>	21
1.4. Specjacja – historia, znaczenie, podejście analityczne, aspekty prawne, perspektywy; <i>Danuta Barałkiewicz</i>	25

Rozdział 2

OBIEKTY

2.1. Specjacja pierwiastków w wodzie; <i>Danuta Barałkiewicz</i>	36
2.2. Specjacja chromu w osadach dennych i gruntach zanieczyszczonych ściekami i odpadami garbarskimi; <i>Ryszard Świetlik, Marzena Trojanowska</i>	49
2.3. Specjacja metylortęci i rtęci nieorganicznej w wodzie i w osadzie Jeziora Swarzędzkiego; <i>Danuta Barałkiewicz, Hanka Gramowska</i>	60
2.4. Problemy w analizie specjacyjnej wanadu; <i>Krzysztyna Pyrżyńska</i>	69
2.5. Specjacja w środowisku glebowym; <i>Ryszard Dobrowolski, Magdalena Marzec</i> ..	81
2.6. Badanie form specjacyjnych cynku w glebach Parków Narodowych południowo-wschodniej Polski z zastosowaniem ekstrakcji sekwencyjnej; <i>Ryszard Dobrowolski, Marzena Skowrońska, Magdalena Marzec</i>	96
2.7. Badanie metabolizmu metali ciężkich w roślinach; <i>Agata Obarska, Barbara Tomaszewska</i>	104
2.8. Badanie specjacji ołowiu i kadmu i oznaczanie fitochelatin w roślinach metodami HPLC ICP MS oraz HPLC z detekcją UV z derywatyzacją za i przed kolumną oraz ESI-MSn; <i>Aneta Piechalak, Małgorzata Kózka, Danuta Barałkiewicz, Barbara Tomaszewska</i>	125
2.9. Przykłady analizy specjacyjnej metali w roślinach; <i>Katarzyna Pawlak, Agata Miszczak</i>	134
2.10. Badania specjacji platyny i palladu w roślinach; <i>Barbara Leśniewska</i>	147
2.11. Badanie specjacji w żywności; <i>Ewa Bulska</i>	159

2.12. Specjacja selenu w żywności; <i>Anna Ruszczczyńska, Eliza Kurek, Marcin Wojciechowski, Ewa Bulska</i>	163
2.13. Specjacja chemiczna i frakcjonowanie metali w próbkach win; <i>Krzysztyna Pырzyńska</i>	174
2.14. Problematyka specjacji i analizy specjacyjnej w metalurgii; <i>Andrzej Wyciślik</i>	183

Rozdział 3

PROCEDURY BADAWCZE

3.1. Techniki sprzężone w analizie specjacyjnej; <i>Lena Ruzik, Katarzyna Pawlak, Maciej Jarosz</i>	204
3.2. Spektrometry mas sprzężone z wysoko sprawnymi chromatografami cieczowymi (HPLC/MS); <i>Piotr Kachlicki</i>	218
3.3. Elektroforeza żelowa w badaniu specjacji w próbkach biologicznych; <i>Eliza Kurek, Monika Kaczmarczyk, Ewa Bulska</i>	225
3.4. Metody elektrochemiczne w badaniu specjacji; <i>Adam Hulanicki</i>	236
3.5. Elektrody jonoselektywne jako metoda badania specjacji; <i>Adam Hulanicki, Magdalena Maj-Żurawska</i>	239
3.6. Metody elektrochemiczne w analizie specjacyjnej wybranych pierwiastków (As, Se, Cr) i w oznaczaniu związków tiolowych; <i>Joanna Kowalska</i>	246
3.7. Bezpośrednie metody badania specjacji; <i>Ewa Bulska</i>	260
3.8. Zastosowanie techniki LA ICP MS do określenia specjacji ołowiu w organach grochu (<i>Pisum sativum</i> L.); <i>Anetta Hanć, Danuta Barałkiewicz, Aneta Piechalak, Barbara Tomaszewska, Barbara Wagner, Ewa Bulska</i>	266
3.9. Frakcjonowanie jako metoda oceny mobilności pierwiastków w glebach i osadach; <i>Beata Krasnodebska-Ostrega</i>	274
3.10. Sztuka przygotowania próbek w analizie specjacyjnej; <i>Beata Godlewska-Żyłkiewicz</i>	288

Rozdział 4

JAKOŚĆ WYNIKÓW

4.1. Narzędzia do sterowania jakością w badaniach specjacyjnych; <i>Agnieszka Wojda, Bolesław Jerzak</i>	304
4.2. Certyfikowane materiały odniesienia; <i>Piotr Konieczka, Jacek Namieśnik</i>	311

Rozdział 5

ANEKS

Definicje, akronimy, adresy	323
-----------------------------------	------------