

Analityka wód i ścieków - wybrane zagadnienia pod redakcją Rajmunda Michalskiego

Spis treści

Rozdział 1

Zagadnienia ogólne

Jakość wody pitnej – analiza i interpretacja

Normalizacja metod badań wody i ścieków

Badania wód i ścieków – metodyki referencyjne

Nowoczesne metody dezynfekcji wody

Woda elektrolizowana – skuteczny i bezpieczny środek dezynfekcyjny w branży spożywczej

Jakość wód w badaniach laboratoryjnych

Rozdział 2

Przygotowanie próbek do analizy

Przygotowanie próbek do analizy chromatograficznej – nowe trendy i rozwiązania

Ekstrakcja związków z grupy fenoli z wodnych matryc środowiskowych przy użyciu metod ekstrakcyjnych wykorzystujących ciecze jonowe

Rozdział 3

Badania zawartości metali

Zanieczyszczenia metalami śladowymi osadów powodziowych w 2010 roku na środkowym odcinku rzeki Odry

Badania zawartości metali i metaloidów w Rawie

Czy zawartość metali i metaloidów w rzekach Górnego Śląska stanowi zagrożenie?

Rozdział 4

Analiza specjacyjna metali

Nowości aparaturowe i metodyczne w zakresie analizy specjacyjnej

Wykorzystanie technik łączonych w analizie próbek środowiskowych

LC-ICP-MS w analizie specjacyjnej arsenu

Rozdział 5

Chromatografia jonowa

Czy istnieje chemia analityczna bez chromatografii?

Postępy w chromatografii jonowej

Rola modyfikatorów dodawanych do eluentów stosowanych w chromatografii jonowej

Normy dedykowane do analiz wód i ścieków z wykorzystaniem próbek gazowych i stałych z wykorzystaniem chromatografii jonowej

Rozdział 6

Badania mikrobiologiczne

Komórki bakterii tworzące biofilny w systemach wodnych

System Pseudalert w nowoczesnej analityce wody

Asaia sp. – niebezpieczeństwo w przemyśle wód mineralnych i napojów

Morskie osady dennie – aplikacyjny potencjał morskich bakterii
Cytometria przepływowa – monitoring zanieczyszczeń mikrobiologicznych

Rozdział 7

Analizy ścieków

Kierunki termicznego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w efekcie zakazu ich składowania

Zamienniki nawozów zagrożeniem sanitarnym. Wykorzystanie osadów ściekowych w rolnictwie

Wodne epidemie – zagrożenia popowodziowe

Farmaceutyki w środowisku – nowe wyzwanie dla gospodarki wodnej

Analiza zawartości pozostałości środków farmaceutycznych w wodach ściekowych

Rozdział 8

Oznaczanie wybranych substancji organicznych i nieorganicznych w wodach

Wody powierzchniowe – analiza składu chemicznego

Badania odczynu wód naturalnych w środowisku

Jony chloranowe(VII) a środowisko

Metody oznaczania boru w próbkach środowiskowych

GF-AAS, ICP-AES i ICP-MS w oznaczaniu glinu w próbkach wód podziemnych

Nowa metoda w analizie specjacyjnej glinu HPLC-UVVIS

Trwałe zanieczyszczenia organiczne w środowisku