

Pytania na egzamin dyplomowy magisterski, Chemia analityczna,

kierunek Chemia

Student losuje 3 pytania

1. Metody przygotowywania próbek środowiskowych do oznaczania analitów nieorganicznych.
2. Metody chromatograficzne w analizie chemicznej (rodzaje i zasady działania).
3. Metody przygotowywania próbek środowiskowych do oznaczania analitów organicznych.
4. Statystyczne parametry charakteryzujące metody analityczne.
5. Metody badania próbek środowiskowych.
6. Woltamperometryczne metody analityczne. Różnica między polarografią a woltamperometrią.
7. Systemy analizy procesowej (międzyoperacyjnej) stosowane w przemyśle do kontroli ruchu.
8. Metody analityczne stosowane w analizie kryminalistycznej.
9. Metody chemiczne stosowane w analizie produktów technicznych.
10. Walidacja metod analitycznych
11. Metody fizykochemiczne stosowane w analizie produktów technicznych.
12. Metody stosowane w analizie śladowej.
13. Sposoby sprawdzania poprawności metod analitycznych.
14. Elementy składowe systemu kontroli i zapewnienia jakości wyników analitycznych.
15. Oznaczanie metali w próbkach środowiskowych.
16. Dobra Praktyka Laboratoryjna.
17. Badanie jakości wód powierzchniowych i podziemnych.
18. Kulometryczne metody analizy (podział metod, sposoby pomiaru ładunku elektrycznego).
19. Chromatografia cieczowa w analizie chemicznej.
20. Techniki analityczne w absorpcyjnej spektrometrii atomowej.
21. Archeometria (definicja, pojęcia podstawowe i stosowane metody).
22. Zastosowanie technik dyfraktometrycznych w analizie chemicznej.
23. Absorpcyjna i emisyjna spektrometria atomowa.
24. Certyfikowane materiały odniesienia.