

ćwiczenie 1

„Statystyczna ocena wyników pomiaru analitycznego.”

Wymagania:

1. Podstawowe pojęcia w analizie statystycznej: precyzja, czułość, dokładność, granica wykrywalności, granica oznaczalności, limit detekcji, selektywność, odchylenie standardowe, średnia arytmetyczna, niepewność pomiaru.
2. Rodzaje błędów pomiarowych.
3. Regresja liniowa.
4. Metoda najmniejszych kwadratów.
5. Krzywa kalibracyjna.
6. Metoda dodatku wzorca.
7. Test Dixona i test t-Studenta.
8. Estymacja punktowa.

Literatura:

1. W. Hyk, Z. Stojek „Analiza statystyczna w laboratorium chemicznym.”
2. J. Mazerski; „Statystyczna analiza wyników doświadczalnych”
3. W. Szczepaniak; „Metody instrumentalne w analizie chemicznej.”