

Zagadnienia – spektrofotometria – oznaczanie substancji barwnych.

1. Prawa absorpcji.
2. Odchylenia od praw absorpcji.
3. Zjawiska odpowiadające za powstawanie widma absorpcyjnego.
4. Definicja pojęć: analityczna długość fali, widmo absorpcyjne, punkt izozbestyczny.
5. Sposób obliczania molowego współczynnika absorpcji oraz $A_{1cm}^{1\%}$ oraz ich znaczenie analityczne.
6. Metody ilościowego oznaczania substancji – metoda krzywej wzorcowej, metoda porównania z wzorcem.
7. Podział zakresu promieniowania elektromagnetycznego ze względu na wartości długości fal.
8. Efekty oddziaływania promieniowania z poszczególnych zakresów na materię.
9. Źródła światła w zakresie VIS.
10. Monochromatory stosowane w zakresie VIS.
11. Naczynka pomiarowe stosowane w zakresie VIS.
12. Detektory stosowane w zakresie VIS.
13. Schemat blokowy spektrofotometru VIS.