

Zagadnienia – spektrofotometria – oznaczanie dwóch substancji obok siebie.

1. Prawo addytywności absorpcji
2. Definicja pojęć: analityczna długość fali, widmo absorpcyjne.
3. Sposoby doboru analitycznych długości fali w analizie kilku substancji obok siebie
4. Sposób obliczania wartości współczynnika $A_{1cm}^{1\%}$.
5. Metody ilościowego oznaczania substancji – metoda porównania z wzorcem.
6. Podział zakresu promieniowania elektromagnetycznego ze względu na wartości długości fal.
7. Efekty oddziaływania promieniowania z poszczególnych zakresów na materię.
8. Źródła światła w zakresie UV.
9. Monochromatory stosowane w zakresie UV (budowa, zasada działania).
10. Kuwety stosowane w zakresie UV.
11. Detektory stosowane w zakresie UV (budowa, zasada działania).
12. Schemat blokowy spektrofotometru UV.