

Analiza fluorescencyjna

Zagadnienia do referatu:

1. Promieniowanie charakterystyczne: sposób powstawania, serie i linie, prawo Moseley'a.
2. Analiza widma fluorescencyjnego: analiza jakościowa i ilościowa, metoda wzorca wewnętrznego i zewnętrznego, krzywe kalibracji, oznaczanie składu próbki.
3. Metody wzbudzania promieniowania charakterystycznego (XRF, SRIXE, RXRF, PIXE).
4. Zasada działania detektorów scyntylacyjnych i półprzewodnikowych, energetyczna zdolność rozdzielcza.
5. Zastosowania analizy fluorescencyjnej.

Zagadnienia do powtórki:

- Promieniowanie charakterystyczne.

Literatura:

- Radiologia *p. red. Bogdana Pruszyńskiego*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1999
- Biofizyka *p. red. Feliksa Jaroszyka*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2002
- Fizyczne metody diagnostyki medycznej i terapii *p. red. Andrzeja Hryniewiczza i Eugeniusza Rokity*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000