

Wyznaczanie liniowej dyspersji spektrografu oraz długości fali linii spektralnych

Zagadnienia:

1. Emisja światła i widma optyczne.
2. Wyładowania łukowe i iskrowe.
3. Zjawisko dyspersji światła.
4. Budowa i zasada działania spektrografu
 - układ optyczny spektrografu,
 - element dyspersyjny (pryzmat, siatka dyfrakcyjna),
 - układ oświetlenia szczeliny,
 - parametry spektrografu (powiększenia, dyspersja liniowa, zdolność rozdzielcza itd.).
5. Wielkości fotometryczne kliszy: zaczernianie, przepuszczalność światła.
6. Sposoby identyfikacji linii spektralnych na podstawie atlasu widma żelaza.

Literatura:

1. D. Kunisz, Fizyczne podstawy emisyjnej analizy widmowej, PWN, Warszawa.
2. Z. Leś, Wstęp do spektroskopii atomowej, PWN, Warszawa.
3. R. I. Sołouchin (red.), Optyka i fizyka atomowa – ćwiczenia laboratoryjne, PWN, Warszawa.