

Seminarium z biofizyki

Diagnostyka rentgenowska

Zagadnienia do referatu:

1. Powstawanie promieni rentgenowskich - budowa i działanie lampy rentgenowskiej.
2. Własności promieniowania rentgenowskiego.
3. Oddziaływanie promieniowania rentgenowskiego z materią.
4. Klasyczne prześwietlenie – podstawy techniczne, klisze rentgenowskie, kratka przeciwrozproszeniowa, kontrast i rodzaje nieostrości na zdjęciach, środki cieniujące.
5. Detekcja promieniowania - budowa i działanie licznika Geigera-Müllera.
6. Rentgenowska tomografia komputerowa

Zagadnienia do powtórki:

1. Zjawiska fotoelektryczne, zjawisko Comptona, zjawisko Rayleigha
2. Promieniowanie charakterystyczne

Literatura:

1. Biofizyka *p. red. Feliksa Jaroszyka*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2002.
2. Fizyczne metody diagnostyki medycznej i terapii, *p. red. Andrzeja Z. Hrynkiewicza i Eugeniusza Rokity*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000.
3. Radiologia *p. red. Bogdana Pruszyńskiego*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2003.