

Obsah

Předmluva.....	4
Úvod.....	6
1. Ionizující záření, jeho základní vlastnosti a druhy	7
1.1 Základní členění ionizujícího záření a jeho druhy	7
1.2 Radionuklidy a jejich vlastnosti	8
1.3 Základní typy radioaktivních přeměn.....	9
2. Interakce ionizujícího záření s látkou.....	14
2.1. Interakce přímo ionizujícího záření.....	14
2.2 Interakce nepřímo ionizujícího záření.....	18
3 Veličiny a jednotky používané v dozimetrii	28
3.1 Základní dozimetrické veličiny a jednotky	28
3.2 Veličiny v ochraně před zářením.....	31
3.3 Způsob minimalizace účinků profesní expozice.	40
4. Detekce ionizujícího záření	42
4.1 Základní členění detektorů ionizujícího záření	42
4.2 Kontinuální elektronické detektory	43
4.3 Integrální detektory	47
5. Zdroje ionizujícího záření v životním prostředí.....	49
5.1 Přírodní zdroje ionizujícího záření.....	49
5.2 Umělé zdroje ionizujícího záření	51
6. Monitorování.....	53
6.1 Monitorování radiační situace na území České republiky.	55
Seznam použitých cizojazyčných zkratk a jejich české ekvivalenty.....	57
Základní fyzikální konstanty použité v textu	59