

1. ÚVOD	3
2. POLE A STÍNĚNÍ IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ	5
2.1. Veličiny charakterizující pole záření v prostoru	5
2.2. Součinitel interakce ionizujícího záření s látkou	6
2.3. Některé dozimetrické veličiny	7
2.4. Metody výpočtu stínění	10
2.5. Metody rychlého odhadu tloušťky stínících vrstev pro záření gama	12
2.6. Výpočty polí záření od zdrojů konečných rozměrů	14
2.7. Vliv rozptýleného záření	16
2.8. Materiály používané pro konstrukci stínění záření gama	17
2.9. Další problémy spojené s návrhem stínění	17
3. MĚŘENÍ NĚKTERÝCH ZÁKLADNÍCH VELIČIN	22
3.1. Měření aktivity	22
3.2. Měření dávkového příkonu	35
3.3. Měření expozičního (kermového) příkonu	35
3.4. Měření expozice (kermu ve vzduchu)	37
3.5. Vliv pozadí při měření	37
4. OSOBNÍ DOZIMETRIE	39
4.1. Historie osobní dozimetrie	39
4.2. Zevní ozáření člověka	40
4.3. Vnitřní kontaminace	50
4.4. Počítačový systém osobní dozimetrie	55
5. STANDARDNÍ ČLOVĚK	58
6. KONTAMINACE A ODPADY	62
6.1. Povrchová kontaminace	62
6.2. Radioaktivní odpady z hlediska radiační ochrany	63
7. OTÁZKY KE ZKOUŠKÁM	65
8. LITERATURA	67