

OBSAH

Statistické zpracování výsledků měření	7
Pokyny pro zpracování laboratorního protokolu	21
1 Vojskové dozimetrické přístroje	23
2 Měření úhlové závislosti odezvy dozimetru	25
3 Vlastnosti gama spekter	29
4 Polovodičová gama spektrometrie	33
5 Stanovení radionuklidů – zářičů gama – ve vzorcích životního prostředí	37
6 Scintilační gama spektrometrie	43
7 Kapalinová scintilační spektrometrie	57
8 Měření účinného průřezu pro fotoefekt a Comptonův rozptyl	66
9 Studium zpětného rozptylu záření gama	73
10 Vliv příkonu impulsů na rozlišení a tvar spektra	76
11 Zjištění optimálních tvarovacích parametrů pro různé četnosti ICR u HPGe det.	83
12 Zjištění optimální velikosti spektra při různém ICR pro HPGe a scintilační detektory	87
13 Měření spektra neutronů pomocí Bonnerova spektrometru	90
14 Spektrometrie záření beta	97
15 Alfa spektrometrie. Srovnání vypočtené účinnosti pomocí simulace Monte Carlo s experimentálně zjištěnou účinností	100
16 Vliv účinnosti a geometrie na výsledky měření	106
17 Stanovení dávky záření pomocí Frickeho dozimetru	110
18 Výpočet dávky a dávkového příkonu	114
19 Vliv pravých sumací (TCS) na účinnostní křivku	117
LITERATURA	126
Příloha 1 Pracovní prostředí Genie 2000 a jednoduchý způsob vyhodnocování spekter	129