

O B S A H

	str.
Bezpečnostní předpisy pro práci s radioaktivními látkami	3
Vyhláška č. 59/1972 Ministerstva zdravotnictví ČSR	3
Kategorizace pracovišť pro práci s otevřenými zářiči	9
Předpisy pro pracoviště s radioaktivními látkami: ČSN 341730	11
Opatření a první pomoc při nehodě s radioaktivní látkou	13
Dozimetrická kontrola pracovníků se zářením	16
Návodů na obsluhu přístrojů:	
Nukleární čítač VA-M-14	19
Nukleární čítač/jednokanálový analyzátor VA-M-141	20
Nukleární čítač 20026/jednokanálový analyzátor	22
Nukleární čítač/jednokanálový analyzátor 20046	24
Úlohy:	
1 Statistický charakter radioaktivního rozpadu a chyby při měření radioaktivních vzorků	27
2 Geiger-Müllerův počítací	36
3 Scintilační detektor	43
4 Spektroskopie gama záření s krystalem NaI(Tl)	49
5 Absorpce beta záření v hliníku a určení maximální energie beta záření	55
6 Samoabsorpce záření beta	60
7 Určení poločasu rozpadu krátkodobého radionuklidu	64
8 Určení poločasu rozpadu dlouhodobého radionuklidu	68
9 Izolace ^{234m}Pa ze soli uranylu - srovnání dvou separačních metod	71
10 Radioaktivní rovnováha	75
11 Aktivace	78
12 Indikátorová metoda - určení náboje iontu v roztoku	82
Obsah	86