

## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>3</b>
<b>1 IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ</b> .....	<b>4</b>
<b>2 RADIOAKTIVITA</b> .....	<b>4</b>
2.1 PŘIROZENÁ A UMĚLÁ RADIOAKTIVITA .....	4
2.2 ROZPADOVÝ ZÁKON. PŘEMĚNOVÁ KONSTANTA. POLOČAS PŘEMĚNY .....	7
2.3 JADERNÉ ZÁŘENÍ A JEHO VLASTNOSTI .....	9
<b>3 VELIČINY A JEDNOTKY</b> .....	<b>14</b>
3.1 ÚVOD .....	14
3.2 VELIČINY CHARAKTERIZUJÍCÍ ZDROJE ZÁŘENÍ .....	14
3.3 VELIČINY CHARAKTERIZUJÍCÍ PŮSOBNÍ ZÁŘENÍ NA LÁTKU .....	15
3.4 VELIČINY POUŽÍVANÉ V RADIAČNÍ OCHRANĚ .....	15
<b>4 PRINCIPY DETEKCE IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ</b> .....	<b>17</b>
4.1 ROZDĚLENÍ DETEKTORŮ .....	17
4.2 ELEKTRICKÉ DETEKTORY .....	18
4.3 SCINTILAČNÍ DETEKTORY .....	23
4.4 FILMOVÉ DOZIMETRY .....	24
4.5 INTERPRETACE MĚŘENÍ .....	25
<b>5 BIOLOGICKÉ ÚČINKY ZÁŘENÍ</b> .....	<b>25</b>
<b>6 DÁVKOVÉ LIMITY</b> .....	<b>29</b>
<b>7 VYUŽITÍ IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ</b> .....	<b>30</b>
7.1 ÚVOD .....	30
7.2 VYUŽITÍ UZAVŘENÝCH ZÁŘIČŮ .....	30
7.3 VYUŽITÍ OTEVŘENÝCH ZÁŘIČŮ. RADIOAKTIVNÍ INDIKÁTORY .....	33
7.4 RADIAČNÍ TECHNOLOGIE .....	33
<b>8 POUŽITÁ LITERATURA</b> .....	<b>34</b>