

# Obsah

1.	Parametry a charakteristiky konvenční umělé plicní ventilace, ventilátor Veolar.....	6
2.	Režimy řízené a asistované konvenční umělé plicní ventilace .....	27
3.	Modelování biologických systémů pomocí elektrických analogií a aplikace metody při modelování respirační soustavy .....	44
4.	Modelování respirační soustavy metodou elektroakustické analogie a její experimentální ověření rezonančním experimentem .....	53
5.	Radioaktivita okolního prostředí .....	62
6.	Přírodní radioaktivní látky .....	66
7.	Plynové punčošky obsahující radioaktivní látky .....	72
8.	Identifikace typu záření .....	75
9.	Identifikace $\alpha$ záření .....	80
10.	Dosah $\alpha$ záření ve vzduchu .....	83
11.	Absorpce $\alpha$ záření .....	86
12.	Radiace $\beta$ .....	89
13.	Chování $\beta$ záření v magnetickém poli .....	92
14.	Dosah $\beta$ záření ve vzduchu .....	95
15.	Absorpce $\beta$ záření .....	98
16.	Externí ozáření $\beta$ zářením .....	101
17.	Zpětný rozptyl $\beta$ záření .....	105
18.	Dosah $\gamma$ záření ve vzduchu .....	108
19.	Vliv magnetického pole na $\gamma$ záření .....	111
20.	$\gamma$ dosimetrie .....	114
21.	Absorpce $\gamma$ záření .....	117
22.	Detekce hladiny .....	121