

OBSAH

1. Úvod	5
2. Zvuk a hluk	7
3. Základní veličiny	8
3.1. Akustický tlak	8
3.2. Akustická rychlost	8
3.3. Intenzita zvuku	8
3.4. Akustický výkon	9
3.5. Rychlost šíření zvuku	10
3.6. Fázový posun	11
4. Další důležité pojmy	11
4.1. Efektivní hodnota	11
4.2. Střední hodnota	11
4.3. Práh slyšitelnosti	11
4.4. Práh bolestivosti	12
4.5. Akustická výchylka	12
4.6. Vlnová délka	12
5. Hladiny akustických veličin	13
6. Hlasitost zvuku	15
7. Frekvenční stránka zvukového signálu	17
8. Sčítání a odčítání hladin	19
8.1. Početní způsob stanovení výsledné hladiny	22
8.2. Stanovení celkové hladiny pomocí grafu	22
9. Vlastnosti zvukového pole	26
9.1. Volné zvukové pole	26
9.2. Difúzní zvukové pole	29
9.3. Smíšené pole	30
10. Jednoduchý zvukoměr	33
10.1. Mikrofon	33
10.2. Váhové filtry	36
10.3. Frekvenční filtry	37
10.4. Efektovací obvody	40
11. Měření hluku	45
11.1. Technická měření	45
11.1.1. Měření akustického tlaku	46
11.1.2. Intenzita zvuku	47
11.1.3. Konturové zobrazení zvukového pole	70
11.1.4. Stanovení směru šíření akustické energie	74
11.1.5. Stanovení akustického výkonu	78
12. Závěr	86
Literatura	87