

PŘEDMLUVA	4
A. ÚVOD DO AKUSTIKY	5
1. Rekapitulace základních pojmů vlnění.....	5
2. Veličiny zvukového pole.....	7
3. Vlnová rovnice pro rychlostní potenciál	9
4. Zvukové pole rovinných vln.....	10
5. Zvukové pole kulových vln.....	11
B. ENERGETICKÉ VELIČINY V AKUSTICE.....	14
1. Akustický výkon, měrný akustický výkon.....	14
2. Intenzita zvuku, objemová hustota akustické energie	15
3. Hladina intenzity, hladina akustického tlaku, hladina akustického výkonu.....	15
4. Zvuková spektra, analýza zvuku	16
5. Sčítání účinků zvukových zdrojů	17
6. Šíření zvuku ve volném prostoru a vliv prostředí.....	17
C. ZÁKLADY FYZIOLOGICKÉ AKUSTIKY	19
1. Akustika slyšitelných zvuků	19
2. Hladina hlasitosti, hlasitost	19
3. Maskování, směšování zvuku.....	20
4. Účinky zvuku na člověka	20
a) <i>Současný stav hlukové hygieny a zdravotní význam</i>	21
b) <i>Opatření, snižující riziko poškození sluchu z hluku</i>	22
c) <i>Příloha č. 5 k Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. - nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve stavbách pro bydlení a ve stavbách občanského vybavení.....</i>	23
d) <i>Příloha č. 6 k Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. - nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru.....</i>	24
D. ZÁKLADY AKUSTIKY UZAVŘENÝCH PROSTORŮ	25
1. Statistická akustika.....	26
a) <i>Činitel zvukové pohltivosti</i>	26
b) <i>Výkon dopadající na stěnu</i>	27
c) <i>Názevuk a dozvuk</i>	27
d) <i>Doba dozvuku</i>	28
2. Akustické úpravy uzavřených prostorů	30
a) <i>Mechanismy pohlcování zvuku</i>	31
b) <i>Obklady z porézních látek</i>	31
c) <i>Obklady na rezonančním principu</i>	33
E. MĚŘENÍ AKUSTICKÝCH VELIČIN	35
1. Měřicí přístroje	35
a) <i>Zvukoměry</i>	35
b) <i>Kmitočtové analyzátory</i>	40
c) <i>Hladinové zapisovače</i>	44
d) <i>Hladinové analyzátory</i>	46
e) <i>Přístroje pro záznam signálu</i>	49
2. Měřicí metody	50
a) <i>Měření akustického tlaku</i>	50
b) <i>Měření akustické rychlosti</i>	51
c) <i>Měření intenzity zvuku</i>	52
d) <i>Měření akustického výkonu</i>	53
e) <i>Měření akustické impedance</i>	55
f) <i>Měření doby dozvuku</i>	56
g) <i>Měření neprůzvučnosti</i>	57