

## Obsah

Předmluva k českému vydání. ( <i>Dr. J. Tichý</i> ) . . . . .	7
Předmluva I. ( <i>G. S. Brown</i> ) . . . . .	9
Předmluva II. ( <i>L. L. Beranek</i> ) . . . . .	10

### I. část — Zvukové vlny a jejich měření

1. Historický úvod a dřívější publikace o snižování hluku ( <i>L. L. Beranek</i> ) . . . . .	15
2. Vlastnosti zvukových vln. ( <i>W. Galloway, L. L. Beranek</i> ) . . . . .	24
3. Decibely a hladiny. ( <i>E. M. Kerwin ml.</i> ) . . . . .	53
4. Volba měřicích přístrojů. ( <i>A. C. Pietrasanta</i> ) . . . . .	73
5. Základní souprava k měření zvuku. ( <i>D. N. Keast</i> ) . . . . .	96
6. Charakteristické vlastnosti přístrojů k měření zvuku a chvění. ( <i>G. W. Kamperman</i> ) . . . . .	112
7. Některá akustická měření v praxi. ( <i>N. Doeling, D. L. Klepper, L. L. Beranek</i> ) . . . . .	145
8. Měření hladin výkonu a směrových charakteristik zdrojů hluku. ( <i>F. M. Wiener</i> ) . . . . .	175

### II. část — Základy potlačování hluku

9. Šíření zvuku ve venkovním prostoru. ( <i>F. M. Wiener</i> ) . . . . .	197
10. Zvuk v malých uzavřených prostorech. ( <i>L. L. Beranek, R. H. Bolt</i> ) .	217
11. Zvuk ve velkých uzavřených prostorech. ( <i>R. F. Lambert</i> ) . . . . .	233
12. Vlastnosti pórovitých akustických materiálů. ( <i>L. L. Beranek, S. Labate</i> ) . . . . .	256
13. Přenos a vyzářování zvukových vln v tuhých tělesech a konstruk- cích. ( <i>L. L. Beranek</i> ) . . . . .	289
14. Přenos zvuku konstrukcemi obsahujícími pórovité materiály. ( <i>L. L. Beranek</i> ) . . . . .	368
15. Akustické materiály k použití v architektuře. ( <i>J. B. C. Purcell</i> ) . .	391
16. Reflexní tlumiče. ( <i>P. A. Franken</i> ) . . . . .	422
17. Absorpční tlumiče. ( <i>N. Doeling</i> ) . . . . .	442
18. Izolace chvění. ( <i>D. Muster, R. Plunkett</i> ) . . . . .	474

### III. část — Kritéria pro snižování hluku a chvění

19. Kritéria nebezpečí poškození sluchu. (*K. D. Kryter*) . . . . . 501  
20. Kritéria pro posouzení velikosti hluku a chvění v budovách a vozid-  
lech. (*L. L. Beranek*) . . . . . 521

### IV. část — Praktické způsoby snižování hluku

21. Snižování hluku ventilačních soustav. (*C. H. Allen*) . . . . . 549  
22. Tlumení hluku u strojních zařízení a v dílnách. (*L. N. Miller*) . . . . . 581  
23. Příklady snížení hluku v kancelářských budovách a v obydlích.  
(*L. N. Miller*) . . . . . 609  
24. Hluk při proudění plynu z trysky. (*P. A. Franken*) . . . . . 654  
25. Snižování hluku v dopravě. (*P. A. Franken, L. L. Beranek*) . . . . . 677
- Dodatek A. Tabulky k určování decibelových hodnot . . . . . 714  
Dodatek B . . . . . 723  
Dodatek C. Převodní činitele jednotek. . . . . 724  
Dodatek D (k českému vydání) . . . . . 727  
Dodatek E (k českému vydání) . . . . . 730  
Rejstřík . . . . . 735