

O B S A H

A. Mikrofony	7
I. Všeobecné připomínky	7
II. Rozdělení mikrofonů a základní pojmy	8
III. Základní druhy mikrofonů a jejich vlastnosti	14
1. Gradientní mikrofony	14
a) Gradientní mikrofony nultého řádu (mikrofony tlakové)	14
b) Gradientní mikrofony prvního řádu a mikrofony rychlostní	16
c) Gradientní mikrofony druhého řádu	23
d) Gradientní mikrofony třetího řádu a řádů vyšších	28
2. Směrové mikrofony kombinované	29
3. Vlnové mikrofony	37
4. Šum mikrofonů	40
IV. Elektromechanické měniče mikrofonů	42
1. Elektrodynamické měniče	43
2. Elektromagnetické měniče	46
3. Elektrostatické měniče	50
4. Piezoelektrické měniče	64
V. Konstrukce mikrofonů	68
1. Gradientní mikrofony nultého řádu (mikrofony tlakové)	68
a) Uhlíkové mikrofony	68
b) Elektrodynamické mikrofony	68
c) Elektromagnetické mikrofony	76
d) Elektrostatické mikrofony	78
e) Piezoelektrické mikrofony	81
2. Gradientní mikrofony prvního řádu	84
a) Elektrodynamické mikrofony rychlostní (páskové)	84
b) Elektrostatické mikrofony rychlostní	87
c) Mikrofony pro přenos řeči z hlučného prostředí	89
3. Gradientní mikrofony druhého řádu	91
4. Mikrofony se směrovanou charakteristikou	92
a) Kardioidní mikrofony	92
b) Směrové mikrofony gradientní	106
c) Směrové mikrofony vlnové	107
VI. Mikrofony pro stereofonní přenos zvuku	109

VII. Měření mikrofonů	113
VIII. Použití mikrofonů pro přenos zvuku	119
B. Přenosky	130
IX. Všeobecné připomínky	130
X. Rozdělení přenosek podle měničů.	135
1. Elektrodynamické měniče	135
2. Elektromagnetické měniče	136
3. Magnetodynamické měniče	138
4. Elektrostatické měniče	139
5. Piezoelektrické měniče	140
XI. Konstrukce přenosek	143
1. Elektrodynamické přenosky	143
2. Elektromagnetické přenosky	147
3. Magnetodynamické přenosky	153
4. Elektrostatické přenosky	154
5. Piezoelektrické přenosky	154
XII. Raménka pro přenosky	162
XIII. Měření přenosek	168
1. Měření elektrických vlastností	168
2. Měření mechanických vlastností	169
XIV. Literatura	170