

O B S A H

	Strana
PŘEDMLUVA	
1. ÚVOD	3
2. HODNOCENÍ A KONTROLA HLUKOVÉ EMISE STROJŮ	5
3. HLUKOVÝ ROZBOH	10
4. TLUMENÍ HLUKU VE ZDROJI	13
4.1 Snižování mechanického kmitání strojů	14
4.1.1 Vibrace strojů	
4.1.2 Vyzařování hluku z povrchu kmitajícího tělesa	
4.1.3 Omezení náhlé změny sil a rychlostí u mechanismů	
4.1.4 Vyvažování strojů	14
4.2 Snižování neustálého proudění	22
4.2.1 Aerodynamické zdroje	22
4.2.2 Omezování náhlé změny tlaku a rychlosti	
4.3 Změna materiálu, technologie a charakteru hluku	31
5. TLUMENÍ NA CESTĚ PŘENOSU VZDUCHEM	33
5.1 Vlnění ve zvukovodech	33
5.2 Absorpční tlumiče hluku	33
5.3 Rezonanční tlumiče hluku	41
5.4 Hluk ventilátorů, proudových strojů a vzduchotechnických zařízení	46
5.5 Ostatní zdroje hluku ve vzduchotechnice	51
5.6 Zvukoizolační kryty a zástěny	
6. TLUMENÍ NA CESTĚ PŘENOSU PEVNOU KONSTRUKCÍ	54
6.1 Zásady pro tlumení hluku šířeného pevnou konstrukcí	54
6.2 Šíření vln v pružných tělesech	54
6.3 Kmitání pružných těles	
6.4 Odraz, přenos a útlum v pevné konstrukci	63
6.5 Pružné vložky	67
6.6 Pružné ukládání strojů	
6.7 Úpravy spočívající na principu zvýšení vnitřního tlumení konstrukce	71
7. PASIVNÍ OCHRANA ČLOVĚKA	77

Poznámky :

Vzhledem k překročení plánovaného rozsahu skriptu byly z textu vypuštěny následující kapitoly:

- 4.1.1 Vibrace strojů
- 4.1.2 Vyzařování hluku z povrchu kmitajícího tělesa
- 4.1.3 Omezení náhlé změny sil a rychlostí u mechanismů
- 5.1 Vlnění ve zvukovodech
- 5.6 Zvukoizolační kryty a zástěny
- 6.3 Kmitání pružných těles
- 6.6 Pružné ukládání strojů