

OBSAH

Úvod	6
1. Názvosloví	7
2. Charakteristiky hluku a vibrací	15
2.1. Hluk	15
2.2. Vibrace	20
3. Základní výpočty při snižování hluku	22
4. Hygienické požadavky na pracovní prostředí	26
4.1. Hodnocení hluku na pracovištích	26
4.2. Hodnocení vibrací na pracovištích	29
5. Měřicí přístroje	34
5.1. Přístroje pro měření hluku	34
5.2. Přístroje pro měření vibrací	36
6. Měření hluku a vibrací	39
6.1. Měření hygienická	39
6.2. Technická měření	44
7. Preventivní opatření k omezení hluku a vibrací	51
8. Snižování hluku	54
8.1. Zdroje hluku	55
8.2. Omezení hluku ve zdroji	57
8.3. Akustické materiály a konstrukce pro pohlcování zvuku	58
8.4. Tlumiče hluku	65
8.5. Neprůzvučné konstrukce	72
8.6. Kryty	87
8.7. Možnosti prostorové akustiky k omezování hluku	96
9. Snižování vibrací	102
9.1. Zdroje vibrací	103
9.2. Protředky omezování vibrací	105
9.3. Ruční nářadí	122
10. Náhradní opatření	130
10.1. Organizační opatření	130
10.2. Osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku	131
Literatura	137