

# Obsah

<b>Předmluva</b> .....	3
<b>Obsah</b> .....	5
<b>Seznam obrázků</b> .....	7
<b>Použitá označení</b> .....	8
<b>1 Zvuk</b> .....	10
1.1 Intenzita zvuku .....	10
1.2 Hlasitost zvuku .....	13
<b>2 Hluk</b> .....	17
2.1 Charakteristika hluku a jeho působení .....	17
2.2 Tlumení, pohlcování a potlačování hluku .....	24
2.3 Vliv prostředí na šíření a tlumení hluku výstřelu – přídavný útlum.....	26
<b>3 Odhad hluku u ústí hlavně při výstřelu výpočtem</b> .....	32
Použitá označení .....	32
3.1 Odhad celkové chemické energie střeliva a akustické energie .....	34
3.1.1 Odhad celkové akustické energie úst'ového třesku .....	34
3.1.2 Odhad směrovosti .....	35
3.1.3 Odhad spektra .....	36
3.2 Úhlové a frekvenční rozložení energie zdroje hluku – výstřelu .....	38
3.2.1 Analytické řešení .....	38
3.2.2 Numerické řešení .....	42
3.2.3 Analytické řešení Webera .....	42
3.2.4 Využití experimentálně zjištěných závislostí .....	44
3.3 Příklad výpočtu hladiny hluku při výstřelu .....	47
<b>4 Odhad hluku při letu střely výpočtem</b> .....	52
4.1 Rázová vlna střely .....	52
4.2 Model pro odhad hluku střely .....	54
4.3 Příklad odhadu hluku střely .....	61
<b>5 Měření intenzity zvuku-hluku</b> .....	67
5.1 Měřicí přístroje .....	67
5.2 Příklady měření hluku.....	67
<b>Literatura</b> .....	70