

## Obsah

Představení autora .....	4
1 Úvod .....	5
2 Vlnové pole v paprskovém přiblížení .....	6
3 Šíření vln ve vrstevnatém prostředí .....	7
3.1 Výpočet neprůzvučnosti stěn .....	7
3.2 Výpočet stěnové absorpce .....	9
3.3 Přenosové vlastnosti zevního zvukovodu .....	10
4 Aplikace paprskových metod na modelech třírozměrných struktur .....	12
4.1 Modelování hluku v kabině vozidel .....	12
4.2 Modelování hluku ze silniční dopravy .....	14
4.3 Studium efektu šeptající galerie .....	14
5 Implementace absorpčních jevů do výpočetních procedur akustického modelování .....	17
5.1 Uvážení absorpce pomocí korekce vzorků impulsní stopy .....	18
6 Aplikace cepstrální filtrace při určování absorpce .....	19
5 Závěr .....	21
Literatura .....	23
Summary .....	24