

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Pavel SLÁMA**

Název práce: **Vliv konfigurace akustických pohltivých prvků na činitel zvukové pohltivosti**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

V bakalářské práci se student zabývá specifickou oblastí prostorové akustiky – měřením zvukové pohltivosti různých konfigurací akustických prvků na principu pěnových materiálů v dozvukové komoře.

Po poměrně nesouvisle napsaném úvodu v práci následuje teoretická část, kde jsou popsány pojmy a měřicí metody používané v prostorové akustice, ale nejsou popsány akustické tlumicí prvky využívající tlumení pomocí porézních látek. Následují rovnou kapitoly o vlastním měření činitele zvukové pohltivosti různých konfigurací pěnových desek, takže práce v tomto místě působí poměrně dost nesouvisle. Popis jednotlivých měření je rozsáhlý a podrobný, některá měřená data ale obsahují některé faktické nepřesnosti (například hodnoty činitele zvukové pohltivosti větší než 1), které nejsou nijak vysvětleny ani komentovány.

Jednotlivé měřené kombinace umístění pěnových desek jsou však vybrané smysluplně a výsledky měření mohou sloužit jako užitečná databáze dat sloužící jako podklad pro návrhy a výpočty akustických úprav prostorů, ve kterých budou tyto materiály používány.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je místy napsána nesouvisle, kdy jednotlivé části na sebe příliš nenavazují.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Proč v řadě výsledků měření vychází činitel zvukové pohltivosti větší než 1, v některých případech dosahuje až hodnoty 2. Jak je tento parametr interpretován?

V _____ dne _____

Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.