

# Posudek bakalářské práce

**Autor:** Elena Mustafina  
**Název BP:** Stanovení součinitele pohltivosti stěn  
**Číslo BP:** 12-BS-2014

## 1) Cíl práce

Cílem práce bylo zpracování rešerše ohledně způsobů stanovení součinitele pohltivosti materiálů užívaných pro úpravu zvukového pole ve vnitřních prostorách budov, zmapovat metody měření součinitele pohltivosti v laboratorních podmínkách a v reálném prostoru a dále stanovit střední hodnotu součinitele pohltivosti stěn akustické laboratoře Ústavu techniky prostředí.

## 2) Obsah práce:

V první části práce je uveden přehled a definice základních veličin používaných v akustice a definice materiálových akustických součinitelů. Následuje popis metod měření akustického činitele pohltivosti a popis metod měření doby dozvuku.

V poslední části práce jsou výsledky experimentu – změření střední hodnoty součinitele pohltivosti akustické laboratoře ÚTP několika metodami a porovnání výsledků jednak mezi sebou a jednak s teoretickým výpočtem.

## 3) Připomínky:

Celkové:

- většina použitých zdrojů je z internetu, což není pro závěrečnou vysokoškolskou práci příliš vhodné, neboť internetové zdroje jsou často pochybné úrovně, jak se ukazuje i v tomto případě
- téměř celá teoretická část vznikla metodou *Google vyhledat* – <Ctrl>C / <Ctrl>V. Přestože jsou v textu uvedeny, přesněji řečeno naznačeny, internetové i literární zdroje, není odlišen autorský text od citací. Citace jsou samozřejmě v práci přípustné, nesmí však tvořit 95 % obsahu.
- ve sporých částech formulovaných studentkou je velké množství chyb v diakritice, mnoho desítek, možná set. Toto nelze tolerovat, moderní výpočetní technika standardně disponuje kontrolou pravopisu (spelling)

Detailní:

- str. 26: zcela zmateně jsou uvedeny frekvenční rozsahy malé a velké Kundtovy trubice B&K pro měření součinitele pohltivosti i frekvenční rozsah, kde se oblasti použití překrývají
- mezi zdroji je uveden zcela nepatřičně způsob návrhu expanzní nádoby otopné soustavy

## 4) Dotazy na studentku:

- 1) Jaké jsou správné frekvenční rozsahy malé a velké Kundtovy trubice B&K pro měření součinitele pohltivosti (str. 26)?
- 2) Jak byste definovala „bílý šum“ a „ružový šum“ (str. 34)?

## 5) Celkové hodnocení práce:

Bakalářská práce splňuje zadání. Práce obsahuje požadované části a rozsah práce splňuje požadavky na BP. Větší část práce byla vytvořena pouhým mechanickým zkopírováním internetových zdrojů, pouze experimentální část je originální. Část popisující experiment a jeho výsledky je zpracována na odpovídající úrovni.

**navrhuji hodnotit práci stupněm E (dostatečně).**