

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant: Michal Novák

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: ZVTk

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Vedoucí bakalářské práce:

Datum odevzdání posudku: 25.5.2012

Ing. Pavel Kubáň

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Alternativní řešení ke snížení hlukové zátěže šířené z pozemních komunikací

(téma)

Kritéria hodnocení práce

(doplňte vždy právě jednu z možností; A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl)

1. Odborná správnost – znalost problematiky

(znalost řešené problematiky, specifické znalosti a schopnost je aplikovat na konkrétní problém)

A

2. Věcné chyby

(téměř žádné-nepodstatné, drobné-k rozsahu přiměřené, četné, závažné)

A

3. Struktura práce

(logická návaznost, vnitřní vyváženost)

A

4. Rozsah práce

(nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný)

B

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů

(původní výsledky, tvůrčí kompilace, jednoduchá kompilace, nepřínosné)

B

6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

B

7. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

A

8. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

B

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předmětem bakalářské práce je problematika hlukové zátěže z pozemních komunikací.

Autor ve své práci nejprve popisuje základní fyzikální vlastnosti zvuku, jeho šíření ve venkovním prostoru, vliv na člověka (posuzováno hygienickými limity), útlum hluku přirozeným způsobem a útlum dodatečnými opatřeními.

Jako rozhodující pozornost je uvažována hluková zátěž z dopravy. Z hlediska následných opatření jsou popsána a vyhodnocena běžně používaná opatření i některá méně tradiční opatření využívaná zejména v zahraničí.

S využitím poskytnutých podkladů z odboru dopravy Jihočeského kraje je modelově navrženo elegantní protihlukové opatření z průhledné prosklené akustické clony. Rovněž výpočet hlukové clony je proveden podle běžných standardů.

Na základě dosud získaných znalostí, částečné praxe v oboru a obecných fyzikálních vlastností autor dále navrhuje princip vlastního řešení, spočívající v užití odrazivé průhledné clony, která je navíc vylepšena o zajímavý tlumící prvek v detailu uchycení clony.

Otázkou pro další možné využití tohoto řešení pak dále zůstává technická proveditelnost a též finanční náročnost při případné průmyslové výrobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jaké jsou v současnosti způsoby opatření pro tlumení hluku, který se šíří ohybem za clonu?

Jaký je předpokládaný budoucí vývoj hlukové zátěže s ohledem na vývoj aktivní a pasivní řešení?

Celkové hodnocení práce: v ý b o r n ě

(výsledná známka není aritmetickým průměrem jednotlivých kritérií hodnocení práce, je-li jedna položka hodnocena jako nevyhovující, musí být celá práce hodnocena jako nevyhovující)

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------

V Českých Budějovicích dne 25.5.2012

Ing. Pavel Kubáň, v.r.

Podpis vedoucího bakalářské práce