

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student

Jaroslav Renza

Vedoucí

Ing. David Matoušek

Téma bakalářské práce

Tématem bakalářské práce je návrh asfaltové směsi ACO11+ s různými typy asfaltových pojiv (TOTAL 50/70 a PmB 45/80-65) s následným provedením zkoušky odolnosti proti účinkům vody podle české technické normy ČSN EN 12697-12 v rámci srovnávacích zkoušek silničních laboratoří v návaznosti na přejímání 2. generace evropských norem pro asfaltové směsi zpracovávané za horka (soubor norem řady EN 13108). Výsledky těchto srovnávacích zkoušek pak budou sloužit k úpravě národních požadavků pro asfaltový beton, které budou při přejímání 2. generace norem přemístěny do navazující zbytkové normy k normě ČSN EN 13108-1.

Koncepce bakalářské práce

Bakalářská práce je z hlediska struktury, členění a grafické úpravy na dobré úrovni. Provedené rozborů a zkoušky jsou doplněny fotodokumentací. Po jazykové stránce není práce zcela bezchybná. V řadě případů se objevují chyby ve shodě podmětu s přísudkem a nejsou voleny správné technické výrazy.

Splnění zadaných cílů a odborná stránka bakalářské práce

Vytčené cíle bakalářské práce – návrh asfaltové směsi ACO11+ a stanovení odolnosti proti účinkům vody byly splněny. Asfaltová směs byla navržena se stanovením optima a následně byla provedena zkouška odolnosti proti účinkům vody pro oba dva druhy asfaltových pojiv.

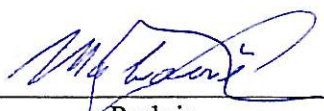
K bakalářské práci mám tyto poznámky:

V článku 4.3.5 je spočítáno teoretické množství pojiva na hodnotu 5,46 kg asfaltu/100 kg kameniva, což je 5,1 %. I když toto množství většinou nebývá konečné, je návrh směsi proveden s hodnotou 6,1 %, která se výrazněji odlišuje. Co bylo směřodonné při této volbě ?

V závěru práce se uvádí, že u většiny modifikovaných asfaltů vychází hodnoty ITSR vyšší než u asfaltu 50/70. V jakých dalších vlastnostech se odlišují modifikované asfalty od asfaltů silničních ?

Klasifikační stupeň ECTS: _____ B/1,5 _____

V Brně dne 10.6.2014


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4