

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student _____ Bc. Jan Blažek _____

Oponent _____ Ing. Petr Hýzl, Ph.D. _____

Diplomová práce je věnována aktuální problematice – využívání R – materiálu v asfaltových směsích typu SMA.

V úvodní části práce student kvalifikovaně rozebírá problematiku využívání jednotlivých druhů asfaltových směsí pro obrusné, ložní a podkladní vrstvy netuhých vozovek. V další kapitole je podrobně popisována problematika recyklace v silničním stavitelství, včetně popisu jednotlivých druhů recyklací, které se uplatňují v České republice.

Podstatou praktické části diplomové práce bylo provedení analýzy 12 druhů asfaltových směsí typu SMA, které obsahovaly různé druhy a obsahy R-materiálu. Tyto směsi, které byly odebrány při provádění pokusného úseku, byly v laboratoři nejprve ztuhněny a následně bylo prováděno stanovení modulů tuhosti při třech různých teplotách. Současně byla na odebraných vzorcích směsí provedena extrakce asfaltového pojiva a stanovena zrnitost kameniva. Na zpětně získaném pojivu byly následně stanovovány jeho základní parametry.

Diplomová práce je velmi přehledně členěna do jednotlivých kapitol, které na sebe logicky navazují. V závěru práce diplomant objektivně hodnotí získané výsledky.

Předkládané práci toho nelze mnoho vytknout, dovolím si pouze jednu otázku:

- a) Proč byla vybrána pro simulaci stárnutí metoda uložení zkušebních těles v temperované komoře při teplotě 85°C po dobu 5 dní? Jde o normový postup vhodný pro ztuhněná tělesa o dané mezerovitosti?

Práce doplněná řadou fotografií, grafů a tabulek. Všechny důležité výsledky jsou dostatečně zdůrazněny. Tematické zpracování práce bezesbytku vyhovuje zadání práce. Z výše uvedených důvodů doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm A.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A - výborně _____

V Brně dne _____ 19. 6. 2017 _____

Podpis

Klasifikační stupnice

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