

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student Bc. Petr Hotař

Vedoucí Prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Zadání diplomové práce souvisí s řešením výzkumného projektu TAČR, ve kterém jsou sledovány reologické vlastnosti asfaltových pojiv pomocí u nás doposud málo používaných zařízení – v dynamickém smykovém reometru a zařízení pro určení stárnutí asfaltového pojiva RTFOT. Běžně používané empirické zkoušky (penetrace jehlou, bod měknutí a bod lámavosti) totiž nejsou schopny rozeznat funkční vlastnosti asfaltových pojiv a obzvláště náchylnost k jejich změně v průběhu životnosti, označované jako stárnutí asfaltového pojiva.

Diplomová práce srovnává reologické vlastnosti šesti asfaltů běžně dostupných na českém trhu, z nichž čtyři jsou silniční asfalty od různých dodavatelů nebo z jiných odběrných míst a dva polymerem modifikované asfalty zkoušených po jejich dodání a po dvou úrovních jejich zestárnutí.

Diplomant nejprve prostudoval technické normy a předanou odbornou literaturu a poté systematicky prováděl laboratorní zkoušky. Výsledky měření pravidelně konzultoval a postupně zvládl všechny potřebné práce spojené s reologickými postupy a zkouškou RTFOT. Studentovi lze vytknout snad jen jistou neobratnost při sepisování a hodnocení výsledků měření, přesto ale nakonec bylo dosaženo práce, na základě které je možné si udělat úsudek o základních reologických vlastnostech asfaltů a která může být využita při řešení projektu TAČR.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 25. 1. 2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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