

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta: *Bc. Jana Koželuhová*

Název diplomové práce: *Problematika vlivu úkapů ropných látek na hutněné asfaltové vrstvy*

Vedoucí diplomové práce: *Ing. Petr Hýzl, PhD.*

Těžiště hodnocené diplomové práce spočívá v příspěvku k problematice vlivu ropných látek, především automobilových pohonných hmot na hutněné asfaltové krytové vrstvy vozovek. Tato problematika patří v současné době mezi velmi aktuální témata.

Práce je členěna do několika kapitol, zahrnující v části teoretické přepravu nebezpečných věcí po silničních komunikacích, včetně možných negativních dopadů na některé složky životního prostředí v důsledku havárií.

Domnívám se, že vzhledem k názvu práce a zaměření by bylo vhodnější provést analýzu stávajícího tuzemského a zahraničního výzkumu v této oblasti a vyvození závěrů vedoucích k řešení této problematiky, s využitím popsaných (použitých) laboratorních metod, které jsou uvedeny v normě EN 12697-43.

Protože podstatná část diplomové práce je zaměřena na experimentální výzkum doporučoval bych pro lepší orientaci klasické členění pro výzkumné a vědecké práce: Úvod – Literární rešerše – Materiál a metod – Výsledky – Diskuse – Závěr. Zejména v části diskuse (která chybí) by bylo vhodné porovnání dosažených výsledků s výsledky publikovanými v odborných periodikách. Výrazně by toto vyhodnocení přispělo ke zvýšení kvality předložené diplomové práce. Co však snižuje kvalitu práce je zejména nedokonalá citace použitých literárních zdrojů dle ČSN ISO 690 (http://web.lib.fce.vutbr.cz/files/20512_0.pdf) a sporadické uvádění odkazů v textu. U tohoto typu práce by již k takovýmto chybám nemělo docházet. Navíc může být autorka při zveřejnění práce na webových stránkách VUT v Brně v extrémním případě nařčena i z plagiátorství, právě z důvodů neuvádění odkazů na zdroje, které v textu použila, a to i v případě, kdy se jednalo o neúmyslnou činnost, o čemž jsem přesvědčen.

Na straně druhé je práce i přes výše uvedené přehledně členěná, doplněná odpovídajícím množstvím obrázků, grafů a zejména dokumentace z průběhu vlastního experimentu, což hodnotím velmi pozitivně. V této souvislosti bych doporučil se v budoucnu zaměřit vedle motorových paliv i na minerální oleje, kterou mohou mít obdobné účinky (možná i závažnější) jako testovaná paliva. Zajímavé by bylo také provedení chemických analýz na vybrané škodliviny, které při tomto procesu znikají a jejich osud v životním prostředí, zejména v jeho některých složkách jako je např. vodní a horninové prostředí.

V předložené práci je řada terminologických nepřesností a nejasností jako např. na straně 56*“Česká republika vždy patřila mezi přední evropské země s minimálním obsahem síry“*. O co toto své tvrzení (konstatování) diplomantka opírá?

Přes výše uvedené věcné a formální nedostatky splnila diplomová práce požadavky kladené na tyto práce a studentka prokázala tvůrčí přístup k řešené problematice. Práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

klasifikačním stupněm „B“

V Brně dne 24. ledna 2013



Doc. Ing. Vladimír Adamec, CSc.