

**Posudek vedoucí diplomové práce**

Diplomantka: **Bc. Ivana Hurtová**  
Název diplomové práce: **Analýza motorových olejů používaných v autobusech MHD Zlín**  
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.**

Byla jsem pověřena zpracováním posudku na předmětnou diplomovou práci a v souladu s poskytnutou osnovou posudku diplomové práce hodnotit zejména:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání,

Bakalářská práce vypracovaná paní Bc. Ivanou Hurtovou má obsáhlý rozsah 124 stran technické zprávy a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do pěti podkapitol teoretické části práce a pěti podkapitol praktické části práce.

V teoretické části práci se posluchačka zaměřila na shrnutí základních poznatků z oblasti tribotechnické diagnostiky a tribologie a analytických metod hodnocení maziva, kterými lze nejen optimalizovat okamžik výměny olejové náplně, ale také usuzovat o technickém stavu systému, v němž je mazivo aplikováno.

Přínosem diplomové práce je především její experimentální část, v níž posluchačka kombinací provozních, normovaných a pokročilých instrumentálních metod, realizovaných na různých pracovištích v ČR, hodnotí a interpretuje výsledky analýz průběžně odebíraných olejových náplní provozovaných v různých typech autobusů MHD Zlín.

Vzhledem k tomu, že v některých případech byly testovány motorové oleje, u kterých byl překročen kilometrový proběh daný výrobcem autobusu a rovněž byly testovány olejové náplně stejných specifikací, avšak od jiného dodavatele, bylo na základě výsledných závěrů uděleno dopravci doporučení. Diplomantka tak splnila veškeré body zadání diplomové práce.

b) zda diplomantka postupovala samostatně a aktivně,

Studentka realizovala převážnou část experimentálních prací samostatně, prokázala schopnost práce s pokročilou instrumentální technikou. Ke všem dílčím úkolům přistupoval zodpovědně a iniciativně.

c) jak diplomantka využila podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Diplomantka úspěšně zvládla principy, metodiku i konkrétní provedení měření. Experimentální výsledky správně interpretovala na základě poznatků z odborné literatury, časopisů, elektronických informačních zdrojů a také znalostí získaných v průběhu studia na DFJP.

d) jaká je odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor,

Výsledky diplomové práce mají praktickou použitelnost pro poskytovatele vzorků motorových olejů.

Vzhledem k tomu, že posluchačka Bc. Ivana Hurtová splnila všechny body zadání diplomové práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci, posluchačky přístup k provedení experimentálních prací a její schopnost zpracování odborného textu hodnotím klasifikačním stupněm

**VÝBORNĚ.**

V Pardubicích 6. 6. 2014

  
Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.