

## Recenzní posudek diplomové práce

**Diplomant:** Bc. Miroslav Brabenec  
**Diplomová práce:** Hodnocení stavu motoru bezdemontážní TTD  
**Vedoucí DP:** Ing. Marie Sejkorová  
**Recenzent:** Ing. Jan Lisa, Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

Diplomant se ve své práci věnoval analýze motorových olejů nákladních automobilů. Diplomová práce je vhodně rozdělena na teoretickou a experimentální část.

V teoretické části jsou nejprve popsány motorové oleje, jejich dělení, klasifikace a vlastnosti. Dále jsou zde uvedeny metody pro stanovení znečištění a kontaminace olejů.

V experimentální části se diplomant věnuje samotnému rozboru motorových olejů. Jsou zde popsány technické informace o vozidlech, ze kterých byly odebrány zkoumané vzorky motorových olejů a dále popis vybraných tribodiagnostických metod které byly použity v experimentální části. Samotná experimentální část je vhodně upravena a rozdělena, každý vzorek oleje nákladního automobilu a provedené zkoušky jsou popsány samostatně.

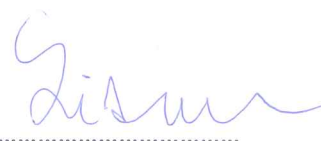
Kladně hodnotím experimentální část, ve které byly popsány zjištěné informace o stavu vzorku olejů vybraných nákladních automobilů. Výsledky jsou velkým přínosem i pro organizaci, protože dává jasný přehled o stavu olejové náplně a s tím i souvisejícím technickým stavem motoru. Jako přínos hodnotím, že student poukazuje na vysoký obsah Cínu a zdůrazňuje, že pokud je obsažen ve všech zkoumaných vzorcích, nemusí nutně znamenat nejen opotřebení části motoru, ale i na možnou nevhodnou manipulaci při výměně oleje, případně další vlivy. Při tomto zjištění diplomant ověřil i možnost špatné funkce přístroje, která ale byla vyloučena.

K diplomové práci mám jednu připomínku:

Je nevhodně popsán systém výměny olejů v organizaci, oleje nejsou měněny bez ohledu na ujeté kilometry, ale dodržuje se interval maximálního počtu ujetých km na náplň a maximálního ročního intervalu.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím podle klasifikační stupnice **výborně**.

V Jihlavě 7.6.2016



.....  
podpis

**Krajská správa a údržba  
silnic Vysočiny**  
příspěvková organizace  
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava  
IČO: 00090450, www.ksusv.cz