

Posudek vedoucí bakalářské práce

Bakalář: **Miroslav Nováček**
Název bakalářské práce: **Optimalizace výměnných intervalů motorových olejů
v hnacích vozidlech řady 854**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Marie Sejkorová**

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

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání,

Bakalářská práce vypracovaná panem Miroslavem Nováčkem má přiměřený rozsah 62 stran a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do pěti samostatných kapitol. V práci se posluchač zaměřil na shrnutí základních poznatků z oblasti tribotechnické diagnostiky a tribologie, uvedl základné poznatky o motorových olejích. Tyto partie vyžadovaly vzhledem k absenci předmětů tohoto zaměření v učebních plánech oboru PSDPI-OŽPD rozsáhlé doplňkové studium specializované literatury. Rovněž objasnil principy experimentálních metod používaných v laboratoři Depa kolejových vozidel (DKV) Brno a v laboratoři tribotechnické diagnostiky DFJP Univerzity Pardubice. Přínosem práce je především její experimentální část, v níž se posluchač na základě výsledků provedených analýz zabývá hodnocením motorových olejů z hnacích vozidel řady 854. Vzorky olejů byly odebírány průběžně během provozu. Z detailního hodnocení degradace olejů vyplynulo doporučení pro dopravce: prodloužení výměnných lhůt olejů o 1/10, tj. ze současného průběhu 20 000 km na 22 000 km.

b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně,

Student prováděl experimentální práce samostatně, prokázal schopnost práce s pokročilou instrumentální technikou. Ke všem dílčím úkolům přistupoval zodpovědně a iniciativně.

c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

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

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

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

e) jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům,

Bakalářská práce splňuje jak obsahové požadavky zadání bakalářské práce, tak i všechny formální náležitosti dané směrnicí Univerzity Pardubice č. 9/2012.

f) zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod..

Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

Vzhledem k tomu, že posluchač Miroslav Nováček splnil všechny body zadání bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci, posluchačův přístup k provedení experimentálních prací a jeho schopnost zpracování odborného textu hodnotím klasifikačním stupněm

VÝBORNĚ.

V Pardubicích 13. 6. 2013

Ing. Marie Sejkorová

Doplňující otázka k obhajobě:

Vysvětlíte, jaký vliv mají dlouhodobě vysoké teploty v motoru na kvalitu olejové náplně?