

Posudek vedoucí bakalářské práce

Posluchač:	ALEŠ SVOBODA
Bakalářská práce:	Diagnostika hydraulických kapalin ve vysokozdvizných vozících
Vedoucí BP:	doc. RNDr. Jaroslava Machalíková, CSc., KDPD

Posluchač se ve své práci věnoval aktuální problematice tribotechnické diagnostiky. Zaměřil se na hodnocení průběhu opotřebení hydraulických olejů pro vysokozdvizné vozíky a jeho souvislosti s opotřebením kontaktních ploch (toto téma je spojeno s jeho zaměstnáním)).

V teoretické části BP zpracoval přehled současného stavu poznatků publikovaných v odborné literatuře. Charakterizoval procesy a projevy opotřebení, zásady optimalizace výměnných lžůt olejů, podrobně se věnoval problematice hydraulických systémů a popsal principy použitých zkušebních metod.

Přínosem práce je především její experimentální část, v níž se student zabýval hodnocením hydraulických olejů používaných ve vysokozdvizných vozících SB 65Q-0727. Analyzoval nový i exploatované oleje, přičemž využil dostupné instrumentální metody – infračervenou spektrometrii a analytickou ferrografii.

Student po zapracování prováděl zkoušky samostatně, přičemž prokázal dobrou manuální zručnost při laboratorních pracích, které byl schopen si vhodně zorganizovat. Ke všem dílčím úkolům přistupoval zodpovědně a iniciativně. Pracoval systematicky, přesně a pečlivě. Úspěšně zvládl principy, metodiku i konkrétní provedení všech měření, experimentální výsledky správně interpretoval na základě poznatků získaných studiem literatury při zpracování teoretické části práce. Fotodokumentace zhotovená v rámci této práce bude využita v atlasu částic, který je v současné době sestavován na KDPD. Závěry práce mohou být provozovatelům vysokozdvizných vozíků podkladem pro posuzování vhodnosti režimu údržby.

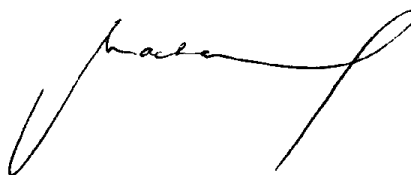
Celkově je předložená práce po odborné stránce na dobré úrovni. Kromě několika drobných překlepů a opomenutí, evidentně vyplývajících z časové tísně a ze snahy dodržet termín odevzdání práce i při velké zátěži pracovními povinnostmi, neobsahuje ani žádné závažnější

formální chyby. Je v souladu se souvisejícími normami, zákonnými ustanoveními a předpisy. Neobsahuje řešení vhodné pro AO nebo patent.

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

v ý b o r n ě m i n u s .

V České Třebové 8. 6. 2009



doc. RNDr. Jaroslava Machalíková, CSc.

Doplňující otázka k obhajobě:

Charakterizujte tři základní metody, které se používají ke stanovení kódu čistoty hydraulických olejů.