

Posudek vedoucího diplomové práce

Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Svoboda

Diplomová práce: Analýza poruch vozidla Volvo CX60 a jejich řešení

Autor práce: Bc. Matěj Kopecký

Tématem předložené diplomové práce je rozbor problému s filtry pevných částic ve vozidle Volvo XC60. Práce obsahuje měření správné funkce tohoto filtru, analyzuje dopad přibývajících hladin oleje vlivem aktivní regenerace a jejím řešením. Též se okrajově zabývá analýzou zvuku vozidla pro potřeby diagnostiky. Téma práce bylo zvoleno na základě požadavku firmy Volvo Průhonice.

Celá práce má logickou stavbu a diplomant postupovala od všeobecně teoretického popisu vozidla Volvo CX 60 až po zhodnocení závad na vozidle. Práce je rozdělena na čtyři kapitoly.

V kapitole 1 a autor představuje vlastní vozidlo Volvo CX60.

Kapitola 2 obsahuje popis filtru pevných částí včetně popisu závady na tomto filtru. Dále seznamuje s analýzou vlivu nafty na motorový olej.

Ve třetí kapitole je popsána diagnostika závad pomocí zvukového záznamu.

Jak vyplývá ze závěru práce, výstupy jednotlivých měření poslouží jako podklady pro změnu servisních postupů a volba správné techniky záznamu na konkrétních pracovištích výše uvedené firmy.

V diplomové práci se nevykytují žádné závažné nedostatky. Interpretace výsledků odpovídá zásadám pro zpracování DP a příslušným normám.

Předložená diplomová práce má správnou formální úpravu. Je zpracována čistě, bez zjevných chyb. Použité obrázky jsou graficky zpracované a názorné. To přispívá k celkovému dobrému dojmu a čitelnosti práce.

Diplomová práce svým rozsahem splnila zadání, které požadoval zadavatel. Diplomant využil znalosti, které získal ve firmě Volvo Průhonice a stanovil možný postup řešení, který byl zapracován do servisních postupů firmy.

Předložená práce prokazuje schopnost diplomanta samostatné tvůrčí práce.

Vzhledem k tomu, že zadání práce bylo velmi specifické, nemám žádných otázek. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích dne 6. června 2011



Ing. Pavel Svoboda