

Posudek bakalářské práce

Autor bakalářské práce: Libor Jelínek
Téma bakalářské práce: Diagnostika motorů nákladních vozidel Scania
Autor posudku: Ing. Pavel Kukla, Ph.D., vedoucí práce

V teoretické části bakalářské práce nejprve autor stručně popisuje historii značky Scania a její současný výrobní program. V dalších kapitolách se věnuje používaným systémům vstřikování, systémům snižujícím obsah škodlivin ve výfukových plynech a snímačům a akčním členům souvisejícím s diagnostikou motorů nákladních vozidel. Dále popisuje možnosti technické diagnostiky a konkrétní diagnostický systém motoru Scania.

V poslední kapitole autor popisuje průběh vlastního diagnostického měření realizovaného na nákladním vozidle Scania řady R a vyhodnocení naměřených diagnostických veličin.

Autor k práci přistupoval velmi odpovědně, samostatně prostudoval potřebnou literaturu, aktivně se účastnil diagnostického měření, řešené problémy konzultoval s pracovníkem firmy Scania.

Výsledkem práce je teoretický popis možností diagnostiky motorů nákladních vozů a praktický příklad realizace této diagnostiky.

Práce svým obsahem i grafickou úrovní odpovídá požadavkům na bakalářskou práci, je přehledná, má přiměřený rozsah, je doplněna fotografiemi, které dokumentují jednotlivé postupy měření. Neobsahuje žádné originální řešení pro autorské osvědčení, ale může být dále využita jako základ pro popis možností diagnostiky motorů. Menší výhrady mám k příliš podrobnému členění některých kapitol.

K posuzované práci mám následující otázky:

1. Jsou sledované diagnostické veličiny dostatečné? Navrhnul byste ještě další diag. veličinu, kterou je třeba sledovat?
2. Jakým způsobem se naměřená data dále zpracovávají pro využití v preventivní údržbě?

Předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky, proto ji doporučuji k obhajobě. S ohledem na grafickou úroveň práce, drobné formální nedostatky a vzhledem k popsánému praktickému diagnostickému měření ji hodnotím známkou

výborně minus.



V Pardubicích 14. 06. 2012

Ing. Pavel Kukla, Ph.D.