

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Diagnostika závad na osvětlení silničních vozidel

Práci předložil(a) student(ka): Jan URBAN

Studijní obor: B2341 Strojírenství - Diagnostika a servis silničních vozidel

Posudek vedoucího práce

Práci hodnotil(a): doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem práce bylo určit důležité parametry a kritická místa na osvětlení vozidla z ohledem na bezpečnostní předpisy pro silniční vozidla. Dále určit vážnost závad a metody zjištění potřebných veličin s jejich zhodnocením. V této práci jsou tyto cíle splněny.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Obsahová stránka této práce je adekvátní zadaného tématu, kdy je práce rozdělena na dvě části - teoretická a aplikační. V teoreticky zaměřené části je proveden popis osvětlení vozidla, jejich rozdělení, vývojové trendy. V aplikační části je proveden rozbor diagnostikovatelných částí a prvků včetně samotné diagnostiky. Dále je provedeno možné řešení pro informaci o závadě a základní ekonomické hledisko v oblasti diagnostiky osvětlení.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

V této práci je proveden rozbor jednotlivých částí osvětlení vozidla v oblasti vyskytujících se typových možnostech a jejich diagnostikovatelných parametrů, informací o závadě z ohledem na správnou funkci osvětlení vozidla dle legislativních požadavků.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Formální zpracování, dělení kapitol a grafické zpracování je v této bakalářské práci řazeno přehledně a systematicky.

5. Stručný komentář hodnotitele

(iniciativa při řešení práce, koncepčnost, přístup k řešení, rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Přínosem této bakalářské práce je provedení komplexního popisu parametrů dostupných světlometů u vozidel, jejich možnosti diagnostikovatelnosti a možnosti ovlivnění plnohodnotné funkčnosti dle platných legislativ. V práci je především věnováno hodně prostoru přednímu osvětlení u osobních vozidel, a tím trošku je méně znatelný popis ostatního osvětlení na vozidle, ale vzhledem k některým schodným diagnostickým postupům a získání informací o poruše to nikterak nesnižuje hodnotu bakalářské práce.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

----výborně-----

velmi dobře

---dobře-----

---nevyhověl---

Datum: 2013-07-01

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný

