

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

„Aplikace žárového nástřiku na spalovací motor automobilu“

Absolvent: Bc. Tomáš Koudelka
Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera
Katedra dopravních prostředků a diagnostiky
Studijní obor: Dopravní prostředky – Silniční vozidla

Oponent: Ing. Lucie Krejčí
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní
Katedra mechanické technologie
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba

Předložená diplomová práce se zabývá aplikací žárového nástřiku na spalovací motor automobilu. Zvolené téma práce je velice zajímavé a získané výsledky mají význam z hlediska praktického uplatnění, zejména u renovací.

Práce se zaměřuje na aplikaci žárového nástřiku vybraných částí motoru. Jako testovací objekt byl vybrán osobní automobil Škoda 120 L s najetými 77 000 km.

Teoretická část diplomové práce podrobně popisuje princip vytváření žárového nástřiku a jeho hlavní parametry. Rovněž se zabývá rozdělením a typy žárových nástřiků a uvádí oblasti jejich využití.

Z hlediska zpracování teoretické části práce lze konstatovat, že teoretický rozbor problematiky byl velice správně zaměřen, obsahuje přehledný souhrn základních informací, které jsou doplněny schematickými obrázky ke každému okruhu dané problematiky. U jednotlivých kapitol však postrádám odkazy na použitou literaturu.

Experimentální část práce byla provedena v souladu se zadáním diplomové práce. Experiment je založen na provedení žárového nástřiku vybraných demontovaných částí motorů, které byly následně vráceny do původního stavu tak, aby motor splňoval svou funkčnost a byl znovu uveden do provozu. Po určité době provozu byly metalograficky posouzeny části motorů s nástřikem a bez nástřiku.

Celkové hodnocení:

Grafická úprava předložené práce je na velmi dobré úrovni. Diplomová práce splňuje cíle stanovené v zadání.

Po zvážení všech sledovaných aspektů doporučuji postoupit předloženou diplomovou práci k obhajobě. Ve smyslu „Studijního a zkušebního řádu DFJP“ a zadané klasifikační stupnice (§ 11, odst. 8) hodnotím diplomovou práci pana Bc. Tomáše Koudelku známkou:

VÝBORNĚ

V Ostravě dne 8. 6. 2009



Ing. Lucie Krejčí