

# Oponentský posudek diplomové práce

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Jméno studenta: Bc. Jakub Mládek

Studijní obor: Provozní spolehlivost dopravních prostředků a infrastruktury: Ochrana životního prostředí v dopravě

Studijní program: N3707 Dopravní inženýrství a spoje

Název tématu diplomové práce: Analýzy porušení bloku motoru

Zadávací katedra: Katedra dopravních prostředků a diagnostiky

Jméno oponenta: Ing. Igor Duszek; Ph.D.

	Hodnocení:
A. Přístup diplomanta k zadanému úkolu a zvolený postup řešení z hlediska současných metod:	1
B. Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití	1
C. Soulad práce s normami, zákonnými ustanoveními a předpisy	1
D. Rozsah a úroveň podkladových materiálů využitých v práci	1,5
E. Formální úprava práce	1
F. Splnění cílů práce, závěry práce a jejich formulace	1
<b>Celkové hodnocení práce</b>	<b>1</b>

## Celkové slovní zhodnocení práce:

Student přistupoval k zadanému úkolu tvůrčím způsobem a odpovědně. Provedl důkladnou analýzu a rozbor defektního bloku motoru A17DTJ používaného vozy Chevrolet a Opel. K této analýze využil vhodně takových měřicích metod, které daly jasné výsledky a jsou v praxi ekonomicky přístupné.

Na základě této analýzy správně stanovil příčinu porušení bloku motoru a zároveň navrhl opatření, která jsou plně v souladu s praktickými zkušenostmi v oblasti vhodných materiálů využívaných ke konstrukci bloku spalovacího motoru. Jeho doporučení mohou mít velmi pozitivní vliv na snížení závadovosti bloků spalovacích motorů ve smyslu prasknutí bloku. Díky tomu mohou výrobci vozidel ušetřit nemalé garanční náklady.

Rozsah použitých zdrojů a literatury odpovídá požadavkům na diplomovou práci.

Celkově lze zhodnotit, že pan Mládek vypracoval práci na výborné obsahové i formální úrovni. Dle názoru oponenta se jedná o zdařilou, přínosnou a prakticky využitelnou práci.

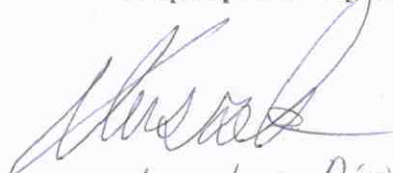
## Otázky k obhajobě:

Jaké další materiály (kromě litiny) se alternativně používají k výrobě bloků spalovacích motorů?

Jaké metody analýzy příčin prasknutí bloku spalovacího motoru by student použil pro tyto materiály?

Datum  
4.6.2014

Podpis oponenta diplomové práce

  
Ing. Igor Duszek Ph.D.