

Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomantka: **Bc. Martin Laifr**
Název diplomové práce: **Analýza motorových olejů pro silniční závodní motocykly**
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.**

Byla jsem pověřena zpracováním posudku na předmětnou diplomovou práci a v souladu s poskytnutou osnovou posudku diplomové práce hodnotit zejména:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání,

Tématem předložené diplomové práce je sledování změn kvality motorových olejů souborem metod tribotechnické diagnostiky během jejich provozování v silničních závodních motocyklech, které se zúčastnily závodů na různých typech okruhů. Problematika znehodnocování motorových olejů během provozu a způsoby sledování jejich kvalitativních změn jsou popsány v teoretické části práce. S ohledem na zadání diplomové práce jsou v teoretické části práce rovněž shrnuty další faktory, které mají vliv na kvalitu provozované olejové náplně, jedná se zejména o činnosti spojené s údržbou závodních motocyklů a vliv podmínek závodní trati.

Výsledkem experimentální části práce je shromáždění relevantních experimentálních dat odebraných olejových náplní a jejich interpretace ve vzájemných souvislostech s průběhem závodu a podmínkami závodního okruhu. Výstupem diplomové práce je doporučení pro uživatele závodních motocyklů, včetně návrhu možných pozitivních změn (viz kap. 2.6.). Lze proto konstatovat, že diplomant splnila veškeré body zadání diplomové práce.

b) zda diplomant postupovala samostatně a aktivně,

Diplomant přistupoval k zadanému tématu fundamentálně a velice svědomitě. Realizoval převážnou část experimentálních prací samostatně, prokázal schopnost práce s pokročilou instrumentální technikou. Při zpracování diplomové práce prokázal schopnost samostatného tvůrčího myšlení.

c) jak diplomant využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Diplomant úspěšně zvládla principy, metodiku i konkrétní provedení měření. Experimentální výsledky správně interpretoval na základě poznatků z odborné literatury, časopisů, elektronických informačních zdrojů a také znalostí získaných v průběhu studia na DFJP.

d) jaká je odborná úroveň diplomové práce a její přínos pro obor,

Výsledky diplomové práce mají praktickou použitelnost pro poskytovatele vzorků motorových olejů.

Vzhledem k tomu, že posluchač Bc. Martin Laifr splnila všechny body zadání diplomové práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci, posluchačův přístup k provedení experimentálních prací a jeho schopnost zpracování odborného textu hodnotím klasifikačním stupněm

VÝBORNĚ.

V Pardubicích 6. 6. 2014


Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.