

Posudek vedoucí bakalářské práce

Bakalář: **Jan Tunega**

Název bakalářské práce: Studium vlivu opotřebení motorových olejů a provozního zatížení na únosnost mazacího filmu

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.**

Bakalářská práce (BP) zpracovaná studentem Janem Tunegou má celkem 62 stran textu včetně příloh s obrazovou dokumentací otěrové stopy z Reichertova testu a obsahuje obvyklé náležitosti BP dané směrnicí Univerzity Pardubice č. 7/2019 ve znění dodatku č. 2. V souladu se zadáním BP jsou v první kapitole shrnuty současné poznatky z oblasti vlastností motorových olejů a jejich změn během provozu. Ve druhé kapitole nazvané „Experimentální část“ jsou jednak popsány vzorky motorových olejů použité k analýzám, jednak jsou zde uvedeny metody a experimentální podmínky, kterými byly motorové oleje hodnoceny. Nejpřínosnější částí je podkapitola věnovaná získaným výsledkům z měření včetně interpretace získaných výsledků. V třetí kapitole je závěrečné shrnutí experimentálně orientované BP. Práce je logicky členěna a obsahuje veškeré náležitosti kladené na tento typ prací.

Student postupoval při zpracování bakalářské práce aktivně. Zvládl principy, metodiku i konkrétní provedení experimentálních měření. Výsledky správně interpretoval.

Při zpracování bakalářské práce vycházel nejen z poznatků získaných během studia na DFJP, ale také z padesáti čtyř informačních zdrojů; vycházel z učebnic, recenzovaných časopisů, sborníků konferencí a internetových zdrojů.

Celkově je předložená BP po odborné stránce na velmi dobré úrovni, obsahuje pouze drobné formální a stylistické nepřesnosti. Výsledky simulace vlivu provozního zatížení a vlivu kontaminace a degradace motorových olejů na únosnost mazacího filmu mohou být přínosné jak z teoretického hlediska – pro vědní oblast mazání, tření, opotřebení, tak z praktického hlediska – pro pracovníky autoservisů, dopravních společností apod. Předložená práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Kontrolou plagiátorství v IS Stag byla zjištěna 9% shoda. Kontrolou textu vedoucí BP nebylo zjištěno, že by se jednalo o plagiát.

Vzhledem k tomu, že posluchač Jan Tunega splnil všechny body zadání bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci a posluchačův přístup k zpracování odborného textu klasifikuji

A.