

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Bc. Martin N A J M A N
Název diplomové práce: Akustická analýza procesu zadírání plechů
Vedoucí diplomové práce : doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

	<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nevyhovující</i>
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení diplomové práce	X			
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce		X		

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci

Téma DP bylo zadáno na základě požadavku firmy Škoda Auto a. s. v návaznosti na výzkum v oblasti monitorizace procesů hlubokého tažení v podmínkách sériového lisování. Jedná se o aktuální tematiku, které se věnují vývojová oddělení ve všech předních automobilových firmách. Při řešení teoretické části DP postupoval student v souladu se zadáním a nastudoval problematiku týkající se jak procesu vlastního zpracování plechů, tak i problematiku akustického záznamu a vyhodnocení dat. Po obsahové i formální stránce nemám ke zpracování této části předkládané práce žádné zásadní výhrady.

V rámci řešení experimentální části DP student navrhl novou metodiku hodnocení zadírání plechů při hlubokém tažení pomocí analýzy akustického signálu. Pro ověření navržené metodiky provedl student časově náročné tribologické testy materiálů s různou povrchovou úpravou. Tribologické testy byly vyhodnocovány dle stávající a již ověřené metodiky i pomocí nově navržené metodiky akustické analýzy. Na základě výsledků měření student formuloval závěry své práce. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky za velice zajímavé a lze se oprávněně domnívat, že navržená metodika akustické analýzy procesu zadírání plechů je jednou z možností jak rozšířit stávající metody používané při monitorizaci technologických procesů tváření. Způsob zpracování a vyhodnocení výsledků diplomové práce po odborné i grafické stránce odpovídá běžným standardům. K práci nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Výborně

V Liberci dne 4.6. 2018


.....
podpis vedoucího diplomové práce

