

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Marek ŠULC
Název bakalářské práce: Testy mechanických vlastností vrstveného materiálu
Vedoucí bakalářské práce: Ing. et Bc. Jiří Sobotka, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

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

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

2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci

V předložené bakalářské práci se řešila problematika vlivu teploty na změnu mechanických vlastností vrstveného materiálu. Snahou bylo rozšířit výzkum znalostí deformačního chování jednoho z vrstvených materiálů (konkrétně se jednalo o vrstvený hlubokotažný plech s polymerním jádrem). Cílem zadání bylo zjištění teplotních závislostí mechanických vlastností testovaného materiálu pomocí statické zkoušky tahem.

Teoretická část bakalářské práce se skládá ze dvou hlavních kapitol. První část se zabývá popisem základních zkoušek mechanických vlastností materiálů. Druhou velkou popisovanou oblastí jsou pak materiály používané pro stavbu karoserie automobilů. V této části je pak největší důraz kladen na popis vrstvených materiálů - jejich rozdělení a nejčastěji používané materiálové skupiny.

V experimentální části byl posléze pomocí statické zkoušky tahem zjišťován vliv teploty na mechanické vlastnosti testovaného materiálu. Pro každou testovanou teplotu (-34 °C, 24 °C a 80 °C) bylo provedeno měření 5 zkušebních vzorků. V této části oceňuji aktivitu studenta zejména při práci s teplotní komorou a také velmi přehledné grafické zpracování naměřených hodnot.

Autor předložené bakalářské práce prokázal schopnost práce s odbornou literaturou, řešení problematiky vlastního experimentu a také vyvození hlavních závěrů vyplývajících z naměřených výsledků. Z hlediska provedení experimenty byly dosaženy všechny hlavní cíle bakalářské práce. Celkově je práce na velice dobré úrovni a nemám k ní žádné závažnější připomínky.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

Výborně minus

V Liberci dne 4.8.2016


.....
podpis vedoucího bakalářské práce

