

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Tomáš MELICH
Název bakalářské práce : Vliv difúzního svařování na vlastnosti materiálu AW 6082
Vedoucí bakalářské práce : Ing. Jaromír Moravec, 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

Pan Tomáš Melich řešil bakalářskou práci, jejíž téma volně navazuje na práce věnující se změnám probíhajícím ve vytvrditelných slitinách hliníku při aplikaci svařování, případně tepelného zpracování. Jde o analýzu možnosti využití difúzního svařování při spojování vytvrditelné slitiny AW 6082 s možností následné aplikace umělého a přirozeného stárnutí.

Při zpracování teoretické i experimentální části bakalářské práce postupoval pan Melich samostatně a iniciativně. V teoretické části se student věnoval popisu podstaty difúzního svařování, jak z hlediska fyzikálního, tak také z hlediska procesního. Provedl rešerši současného stavu v oblasti difúzního svařování vytvrditelných slitin Al.

V experimentální části si student seznámil s podstatou procesu. Velmi aktivně se stavěl především k vyřešení způsobu eliminace oxidické vrstvy na svařovaných plochách. S tím souvisely také testy různých způsobu ochrany vzorku při vysokoteplotní expozici. Přestože se nepodařilo dosáhnout stejné pevnosti spojů jako při tavném svařování, v rámci práce bylo dosaženo lepších pevnostních hodnot spoje než u obdobných testů řešených na zahraničních pracovištích. Výsledky práce však daly základ k dalšímu zlepšování pevnostních vlastností difúzního spoje těchto materiálů.

Celková práce je dle mého názoru na velmi dobré úrovni. Pan Melich prokázal schopnost řešit technickou problematiku a také formulovat výsledky na základě provedených experimentů.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

Výborně

V Liberci dne


.....
podpis vedoucího bakalářské práce

