

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Jakub B A Š U S

Název bakalářské práce: Vliv teploty na mechanické vlastnosti slitiny AW 6082

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
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

Téma BP bylo zadáno na základě interního požadavku katedry KSP TU v Liberci s ohledem na možnost testování nového rázového Charpyho kladiva CHK 450J-I. Cílem řešení BP bylo získat informace o chování slitiny hliníku EN AW 6082 při různých teplotách. Pro tyto účely byly provedeny statické zkoušky tahem a zkoušky rázem v ohybu na Charpyho kladivu. Při vypracování teoretické části BP student postupoval v souladu se zadáním. Rešeršní část BP je rozdělena na kapitoly zabývající se výrobou slitin hliníku, jejich rozdělením a tepelným zpracováním. Po obsahové stránce nemám ke zpracování této části předkládané práce žádné zásadní výhrady.

V experimentální části BP student provedl rozsáhlý a časově značně náročný soubor měření pro stanovení vlivu teploty na mechanické vlastnosti slitiny EN AW 6082 pomocí statické zkoušky tahem a zkoušky rázem v ohybu. Pro takto rozsáhlý soubor naměřených hodnot následně student stanovil statistické hypotézy, na základě kterých formuloval závěry své práce. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky za přínosné a lze předpokládat jejich využití v průmyslové praxi. Způsob zpracování bakalářské práce po odborné i grafické stránce odpovídá možnostem a zkušenostem studenta bakalářského studia. K předkládané bakalářské práci nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

„výborně“



doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

podpis vedoucího bakalářské práce

V Liberci dne 9.8. 2018

