



HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Jan Zajíc
Název bakalářské práce : Krystalizace slitin mědi
Vedoucí bakalářské práce : prof. Ing. Iva Nová, CSc.

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

Řešená bakalářská práce na téma: „Krystalizace slitin mědi“, je jednou z prvních prací, která byla na našem pracovišti řešena (v letošním roce byla zde a obhájena na podobné téma diplomová práce Dity Beranové). Téma práce bylo vytvořeno z důvodu, že v současné době slitiny mědi jsou aktuálním materiálem pro vývoj elektromobilů. Výzkum metalurgie a zpracování slitin mědi za účelem sledování jejich krystalizace je spojen s odpovídajícím tavícím agregátem, který máme v současné době na našem pracovišti k dispozici.

Je nutno připomenout, že slitiny mědi nejsou používány v takovém měřítku, např. jako slitiny hliníku, proto neexistují ucelené informace o jejich metalurgii, krystalizaci, tuhnutí a chladnutí. Z tohoto důvodu musel bakalář shromáždit a prostudovat řadu literárních podkladů. Toho se zhostil velmi dobře a na tomto základě vypracoval rešeršní část bakalářské práce. Vlastní experimentální část práce byla zaměřena na odlití dvou materiálů na bázi mědi (CuZn 30 a elektrovedné mědi) do pískové formy a byla sledována krystalizace těchto materiálů a současně byla měřena tvrdost odlitků. Bakalář pracoval velmi aktivně. Podílel se na přípravě všech experimentů. Velmi svědomitě prováděl metalografickou přípravu vzorků a dokumentaci struktur.

Bakalář současně prokázal velmi dobré technické návyky a manuální zručnost. Na základě výše uvedených skutečností doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

výborně

V Liberci, dne 17.7. 2015


.....
podpis vedoucího bakalářské práce

