

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : Bc. Ondřej Řidký

Název diplomové práce : Litina s kuličkovým grafitem s vyšším obsahem Si

Vedoucí diplomové práce : prof. Ing. Iva Nová, CSc.

1. Hodnocení diplomové práce

	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	x			
Odborná úroveň diplomové práce	x			
Aplikovatelnost výsledků a přínos diplomové práce pro praxi	x			
Přístup a iniciativa diplomanta 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 (uveďte je prosím zde a nebo na druhé straně tohoto hodnocení).

Diplomová práce byla řešena na základě odzkoušení některých modifikátorů a upřesnění metalurgické přípravy taveniny při výrobě litiny s kuličkovým grafitem a s vyšším obsahem Si. Jednalo se stanovení typu a množství modifikátoru s ohledem na tvorbu grafitu a základní kovové hmoty litiny. Při řešení této diplomové práce byl využit i simulační program QuikCAST, kterým byly provedeny simulačním výpočty tuhnutí a chladnutí těchto litinových odlitků. Výsledky simulačních výpočtů byly následně též použity pro upřesnění volby a tvaru vtokové soustavy. Je velmi potěšitelné, že diplomant se na simulačních výpočtech podílel značnou měrou, přičemž prokázal velmi dobré znalosti z oblasti výpočetní techniky a programování. Při řešení diplomatu pracoval svědomitě, prokázal velmi dobré teoretické znalosti z oboru metalurgie a slévárenství. V návaznosti na jeho odborné znalosti a schopnosti by bylo možná prospěšné, kdyby mohl pokračovat v doktorském studiu.

3. Klasifikace diplomové práce (výsledná klasifikace diplomové práce je dána celkovým hodnocením a pohledem vedoucího diplomové práce na práci diplomanta (-ky) a na kvalitu a obsah diplomové práce a není matematickým průměrem hodnocení).

Navrhovaná výsledná klasifikace diplomové práce
(prosím zakroužkujte, ostatní škrtněte)

výborná

velmi dobrá

dobrá

nevyhovující

V Liberci dne 4.6. 2012

.....
podpis vedoucího diplomové práce