

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

V bakalářské práci studentka sledovala strukturní stabilitu hořčkové slitiny připravené dvěma moderními technologiemi – přímým protlačováním a kruhovým kováním. Tyto metody se v poslední době používají pro přípravu materiálu s velmi malým zrnem pro četné aplikace v automobilovém a leteckém průmyslu.

Úroveň prezentace výsledků, jak slovní, tak grafickou formou výrazně převyšuje všechny bakalářské práce, se kterými jsem se dosud setkal jako oponent nebo vedoucí. Mimořádnou kvalitu navíc podtrhuje úroveň interpretace získaných výsledků, která jednoznačně svědčí o tom, že studentka po odborné stránce výborně zvládla studovanou tematiku a dokázala se orientovat v problematice stability ultrajemnozrné struktury získané intenzivní plastickou deformací na úrovni, která dokonce převyšuje úroveň kvalitní diplomové práce.

Je zbytečné podrobně se zabývat hodnocením jednotlivých částí práce. Každý čtenář po jejím otevření okamžitě pozná kvalitu, přehlednost, logickou strukturu i způsob členění textu.

Za hlavní výsledek práce považuji nalezení teplotních oborů stability struktury v jednotlivých materiálech a stanovení mechanismů sekundární rekrystalizace při různých teplotách. Tyto originální výsledky lze ihned publikovat.

Jako vedoucí práce bych chtěl dále vyzdvihnout mimořádnou kvalitu experimentální práce studentky, péči a pečlivost, se kterou prováděla všechny experimenty a analyzovala získané výsledky. Objem prací i výsledků, které v naprosté většině dosáhla pouze vlastním přičiněním, mnohonásobně převyšují požadavky kladené na běžnou bakalářskou práci.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Všechny studované materiály byly připraveny extruzí při teplotě 350°C. Při obhajobě by studentka mohla vyjádřit svůj názor na vliv teploty protlačování na výsledný stav mikrostruktury resp. jaké možné potíže by mohly nastat při protlačování za nízkých teplot a proč?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

Praha, 9.6. 2008

