

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Michaela Poková  
Název práce: Vliv dispersoidů na rekrystalizaci hliníkových slitin  
Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika  
Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Miroslav Cieslar, CSc.  
Pracoviště: Katedra fyziky materiálů  
Kontaktní e-mail: cieslar@met.mff.cuni.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu přiměřený počet    méně podstatné četné    závažné

## Výsledky:

- originální    původní i převzaté    netriviální kompilace    citované z literatury    opsané

## Rozsah práce:

- veliký    standardní    dostatečný    nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet    četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Práce je zaměřena na prostudování vlivu výchozího fázového složení vícesložkových slitin na fyzikální procesy (fázové transformace, odpeňovací procesy), které probíhají v přesycených tuhých roztocích. K nepřímému monitorování příslušných procesů autorka použila metody elektrické rezistometrie a určování mikrotvrdosti. Pro studium vývoje mikrostruktury světelnou a transmisní elektronovou mikroskopií (TEM). Všechny výše uvedené metody, zejména TEM, vyžadují značnou experimentální zručnost a déletrvající přípravu. Velký rozsah práce, který zcela překračuje požadavky kladené na bakalářskou práci, svědčí o pili a zaujetí autorky pro tento typ experimentu. Vlastní předkládaná práce, přiměřený rozsah věnovaný popisu použitých experimentálních metod a úvod do studované problematiky prokazují vynikající schopnost autorky zpracovat stručně a výstižně dostupné informace. Výsledky jsou v práci prezentovány v logickém uspořádání, které umožňuje případnému čtenáři snadnou orientaci a pochopení sledu procesů probíhajících při tepelném zpracování studovaných materiálů. Trochu rušivě však působí příliš lapidární texty u obrázků. Diskuze výsledků je na tak rozsáhlý počet výsledků relativně chudší, nicméně svým obsahem značně přesahuje běžně dosažitelné znalosti studenta bakalářského studia. Práce se svým obsahem řadí k jedné z nejlepších, které jsem ve své dosavadní praxi viděl. Získané výsledky jsou zcela původní a budou autorkou prezentovány na mezinárodní konferenci ISPMA 11 a publikovány v odborném časopise.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Vzhledem ke skutečnosti, že jsem po celou dobu vypracovávání bakalářské práce byl s autorkou v kontaktu, nemám žádné dotazy.

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~ bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Praha, 11.6.2008

