

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Klaudia Horváth

Název práce: Studium deformačních mechanismů v nových hořčíkových slitinách při jednoosém a nízko cyklovém namáhání metodou akustické emise

Studijní program a obor: Fyzika, FOF

Rok odevzdání: 2013

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc.

Pracoviště: Katedra fyziky materiálů

Kontaktní e-mail: lukac@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: Autorka získala cenné výsledky měření akustické emise v průběhu plastické deformace dvou hořčíkových slitin ZE10 a ZEK100 extrudovaných dvěma různými rychlostmi. Za zvlášť významné výsledky pokládám kombinace tahových a tlakových zkoušek na jednom vzorku při současném měření akustické emise. Tento typ zkoušek totiž umožňuje indikaci mikromechanismů plastické deformace. Stručná interpretace uvedená v práci naznačuje, že autorka rozumí základům deformace hořčíkových slitin. Úroveň bakalářské práce se blíží úrovni diplomové. Velmi oceňuji předloženou práci.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Praha, 5.6.2013

Místo, datum a podpis oponenta: