

Zápis z obhajoby doktorské disertace Mgr. A. Jägera:
“Deformation Behaviour of Advanced Magnesium and Aluminium Alloys”
konané dne 11.5.2007

Přítomni:

Členové komise: Prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc. (předseda), Doc. RNDr. M. Diviš, CSc., Doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., Doc. RNDr. R. Kužel, CSc., RNDr. P. Lukáš, CSc., RNDr. J. Mašek, CSc., Prof. RNDr. L. Skrbek, DrSc., Prof. RNDr. V. Valvoda, CSc.

Omluveni: Prof. RNDr. J. Englich, DrSc., Doc. RNDr. I. Turek, DrSc., RNDr. A. Šimůnek, CSc.

Oponenti: RNDr. K. Milička, CSc., Prof. Ing. P. Palček, Ph.D.

Školitel: Prof. RNDr. P. Lukáč, DrSc.

Hosté: Doc. RNDr. P. Svoboda, CSc., RNDr. Z. Drozd, Ph.D.,

Obhajobu zahájil předseda komise prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc., přivítal přítomné, představil doktoranda Mgr. Aleše Jägera a konstatoval, že byly splněny podmínky pro zahájení obhajoby. Stejně tak byly předloženy potřebné dokumenty a byl přítomen dostatečný počet členů komise. Poté byli přítomní seznámeni s odborným životopisem uchazeče. Dále seznámil přítomné s dosavadními publikacemi doktoranda (10 publikací s nenulovým impakt-faktorem a 2 příspěvky na konferencích) a konstatoval, že k práci nedošly žádné připomínky.

K disertační práci se poté vyjádřil školitel Prof. RNDr. P. Lukáč, DrSc. Ve svém posudku zdůraznil značnou důležitost studované problematiky s přímým využitím v průmyslu. Vyzdvihl zahraniční stáže doktoranda, zejména roční pobyt v Japonsku a půlroční pobyt v Itálii. Hlavním tématem práce je studium mechanických vlastností hořčikovými a hliníkovými slitin a dynamiky těchto systémů, včetně tepelně aktivovaných procesů. Školitel dále vyzdvihl velkou samostatnost a další aktivity doktoranda.

Poté doktorand Mgr. A. Jäger seznámil přítomné s obsahem a nejdůležitějšími výsledky své disertační práce. Těžiště práce spočívá v detailním studiu chování komerčních hořčikovými a hliníkovými slitin. Doktorand se zaměřil zejména na problematiku dvojčatění a studium růstu zrn v těchto systémech.

Po skončení prezentace přečetli oba oponenti své posudky. Oba oponenti se v posudcích shodli na vysoké kvalitě práce a vysoké aktuálnosti problematiky. Veškeré dotazy oponentů byly vesměs zpřesňující, nikterak nesnižovaly vysoké hodnocení práce. Doktorand poté detailně zodpověděl všechny dotazy k plné spokojenosti oponentů.

Poté předseda komise otevřel obecnou diskusi. Zde padl dotaz Doc. Diviše, co přesně se rozumí pod pojmem stabilita mikrostruktury. K tomu doktorand detailně uvedl, že precipitace fází blokuje migraci, pohyb dislokací a pohyb hranic zrn. Další dotaz Prof. Valvody vedl k možným přímým aplikacím v automobilovém průmyslu, jaké jsou žádoucí vlastnosti těchto slitin pro praxi. K tomu doktorand uvedl, že požadavky průmyslu jsou značně různorodé, podle oblasti aplikace a nelze je dostatečně zobecnit. Ale je možné ladit slitinu pomocí legur tak, aby vyhověla těmto požadavkům. Po zodpovězení všech dotazů uzavřel předseda veřejnou část obhajoby. V následující tajné části zasedání komise proběhlo hlasování a poté předseda komise oznámil výsledek obhajoby:

Počet členů komise s hlasovacím právem:	13
Počet přítomných členů:	10
Kladných hlasů:	10
Záporných hlasů:	0
Neplatných hlasů:	0

V Praze dne 11.5.2007

zapsal: doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.