

**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. Englisch, 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, PhD.,

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 impaktem) 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. Vyzdvíhl zahraniční stáže doktoranda, zejména roční pobyt v Japonsku a půlroční pobyt v Itálii. Hlavním tématem práce je studium mechanických vlastností hořčíkových a hliníkových slitin a dynamiky těchto systémů, včetně tepelně aktivovaných procesů. Školitel dále vyzdvíhl velkou samostatnost a další aktivity doktoranda.

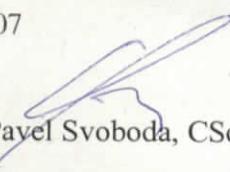
Poté doktorand Mgr. A. Jäger seznámil přítomné s obsahem a nejdůležitějšími výsledky své disertační práce. Těžiště práce spočívá v detailním studiu chování komerčních horčíkových a hliníkových slitin. Doktorand se zaměřil zejména na problematiku dvojčatění a studium růstu zrn v těchto systémech.

Po skončení presentace 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 nesnížovaly 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.