

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Z. Szárazze:
"Studium mechanických a fyzikálních vlastností kompozitů na bázi perspektivních hořčičkových slitin"
konané dne 2.6.2009

Přítomní:

Členové komise: Doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., (předseda), Doc. RNDr. M. Diviš, CSc., RNDr. S. Kamba, CSc., Dr.rer.nat. R. Král, PhD., Doc. RNDr. R. Kužel, CSc., Ing. M. Landa, CSc., RNDr. P. Lukáš, CSc., Doc. RNDr. P. Svoboda, CSc., Doc. RNDr. H. Štěpánková, CSc., RNDr. K. Závěta, CSc.

Omluveni: Prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc., RNDr. A. Šimůnek, CSc.,
Nepřítomní: RNDr. J. Mašek, CSc.,

Oponenti: Doc. RNDr. M. Karlík, Dr., Ing. F. Dobeš, CSc.

Školitel: Prof. RNDr. Z. Trojanová, DrSc. (omluvena)

Hosté: prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., RNDr. Kristián Mathis, Ph.D., Mgr. Kryštof Turba

Obhajobu zahájil předseda komise doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., přivítal přítomné, představil doktoranda Mgr. Zoltána Szárazze 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, kde byly zdůrazněny zahraniční pobyty disertanta. Dále seznámil přítomné s dosavadními publikacemi doktoranda (19 vyšlých, 1 přijatá) a konstatoval, že k práci nedošly žádné připomínky.

V zastoupení školitelky se poté k disertační práci vyjádřil prof. RNDr. P. Lukáš, DrSc. Ve svém posudku zdůraznil pracovitost, zapojení a entuziasmus doktoranda, jeho velký přínos k vývoji metodiky experimentu a k využití experimentálních možností laboratoře. Práce je věnována převážně experimentálnímu studiu kompozitních materiálů na bázi hořčičkových slitin. Jde o vysoce aktuální problematiku, neboť tyto kompozity mohou sloužit jednak jako biomateriály v medicíně ve formě implantátů, jednak jako perspektivní materiály v leteckém a automobilovém průmyslu.

Poté doktorand Mgr. Zoltán Száraz seznámil přítomné s obsahem a hlavními výsledky své disertační práce. Největší pozornost byla věnována teplotní stabilitě studovaných kompozitů, což se projevilo na teplotních závislostech pevnosti. Doktorand dále uvedl modelové přiblížení pro odhad vlivu jednotlivých složek na celkovou pevnost kompozitu. Práce obsahuje velké množství původních experimentálních dat a je velmi dobře zpracována.

Po skončení prezentace přečetli oponenti své posudky. Oba oponenti se ve svých posudcích shodli na velkém množství původních výsledků a na vysoké kvalitě předložené práce. Oba oponenti doporučili práci k přijetí, vnesli několik, vesměs zpřesňujících, dotazů. Doktorand poté detailně a přesvědčivě zodpověděl dotazy a připomínky oponentů k jejich spokojenosti.

Poté předseda komise otevřel obecnou diskusi. Doc. Kužel se otázel na některé krystalografické detaily textury kompozitu, Ing. Landa se zajímal o mechanismus relaxace napětí v průběhu teplotní závislosti a Dr. Kamba o odolnost těchto kompozitů proti korozi. Dr. Lukáš a Dr. Závěta se zajímali o možné zjištění podílu dvojčatění a dislokací ve studovaných vzorcích. Po zodpovězení těchto dotazů uzavřel předseda komise veřejnou část obhajoby. V následující inžn. 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 2.6.2009

doc. RNDr. F. Chmelík, CSc.