

Obhajoba doktorské disertační práce

Ing. Miroslava K O L Á Ř E

Ing. Miroslav KOLÁŘ, absolvent doktorského studia na FJFI, odevzdal disertační práci na téma " **Motion of Curves with the Application to Dislocation Dynamics** ".

Obor: Matematické inženýrství

Oponenti: doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D., FMIMS TU v Liberci
prof. Shigetoshi Yazaki, Dep. of Mathematics, School of
Science and Technology, Japan

Školitel: prof. Dr. Ing. Michal Beneš, KM FJFI, ČVUT v Praze

Škol. spec.: ---

Obhajoba se konala na FJFI ČVUT v Praze dne 21. 9. 2018,
komisi předsedal prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc.

Absolvované přednášky:

Metody analýzy nelineárních evolučních úloh

Pokročilé partie metody konečných prvků

Termodynamika kontinua

Iterační metody pro řešení soustav rovnic

Anglický jazyk

Ruský jazyk

Státní doktorská zkouška vykonána dne 20. 5. 2014.

Výsledek hlasování při obhajobě:

Počet členů komise	7
Počet přítomných členů komise oprávněných hlasovat	7
Počet hlasujících pro hodnocení OBHÁJIL	7
Počet hlasujících pro hodnocení NEOBHÁJIL	0
Neplatné hlasovací lístky	0

Komise pro obhajobu se na základě průběhu obhajoby a výsledku tajného
hlasování usnesla informovat VR o ukončení doktorského studia
Ing. Miroslava K O L Á Ř E úspěšnou obhajobou disertační práce.

Dne 21. 9. 2018 obhájil svou dizertační práci Ing. Miroslav Kolář (školitel M. Beneš).
Tato práce se zabývá matematickým modelováním pohybu křivek v rovině a na

nadplochách s použitím v dynamice dislokací v krystalických materiálech. Získané výsledky jsou přínosem v oblasti materiálových věd a též v oblasti matematické analýzy úloh s volnou hranicí.

Výstupem práce je 5 přímo souvisejících článků v impaktovaných časopisech a řada příspěvků ve sbornících mezinárodních konferencí. Komise konstatovala, že předložená práce splňuje požadavky stanovené pro doktorské disertace, a ocenila množství publikovaných výsledků.

Autor prokázal výbornou orientaci v dané problematice a schopnost samostatně vědecky pracovat.

Komise navrhuje odložení zveřejnění této disertační práce o 3 roky ve smyslu par. 47b) zákona č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů s ohledem na souvislost obsahu práce s připravovanými publikacemi v odborných impaktovaných časopisech.