

POSUDEK DIZERTAČNÍ PRÁCE

Úplav za dvěma válci ve stupňovité konfiguraci

Ing. Rut Vitkovičová

Paní Ing. Vitkovičová nastoupila do prezenčního doktorského studia po ukončení magisterského studia obor Aplikovaná mechanika. Svě studijní povinnosti plnila aktivně a současně se aktivně zapojila i do výzkumné činnosti Ústavu mechaniky tekutin a termodynamiky, kde současně se svým doktorským studiem začala pracovat jako vědeckovýzkumná pracovníce a později jako asistentka. Při tom se zabývala i experimentálními metodami v mechanice tekutin a termodynamice. Všechny takto získané poznatky a zkušenosti správně aplikovala v rámci své dizertační práce, pro kterou zvolila zdánlivě zvládnuté téma vzájemné interakce dvojice obtékaných válců. Využitím metody POD (Proper Orthogonal Decomposition) ovšem získala řadu poznatků, které dokladují přínos práce a její novost.

Uvedenou práci je třeba chápat jak úvod do problematiky, díky kterému bude možné formulovat oblast navazujícího výzkumu, který je ovšem již nad možností jediné dizertační práce.

I přes výše uvedené přínosy bych rád zmínil i některé nedostatky. Jedná se zejména o formu práce, resp. její jazykovou úroveň, která by vyžadovala poněkud vyšší pozornost. Práce by si také zasloužila alespoň pokus o vysvětlení některých naměřených jevů a jejich rozbor alespoň z pohledu autorky.

Ve své práci uchazečka aplikovala poznatky i zkušenosti získané při studiu. Získané poznatky také průběžně publikovala na odborných konferencích i v recenzovaných periodikách. Domnívám se, že Ing. Rut Vitkovičová splnila všechny požadavky kladené na dizertační práci a proto doporučuji ji připustit k obhajobě a v případě jejího úspěšného obhájení udělit uchazečce vědecký titul Ph. D.

V Praze dne 28. 5. 2019

Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc.
školitel