



POSUDEK VEDOUcíHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Název práce: Vliv prostředí na modální vlastnosti nosného válce reaktoru VVER 1000
Jméno autora: Bc. František Hrouda
Typ práce: diplomová
Fakulta/ústav: Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav: Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce: Ing. Jan Zavřel, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce: ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

Student Bc. František Hrouda si zvolil téma diplomové práce, které souvisí s jeho současným zaměstnáním v UJV Řež. Věnuje se v něm výpočtům na nosném válci reaktoru, kde má zaměstnavatel zájem na simulační predikci stavů a namáhání vlivem vibrací, a to zejména v propojení s médiem, které válec obklopuje. Součástí práce mělo být také experimentální ověření vypočtených hodnot, avšak vlivem koronavirové situace a s tím spojeným omezením k realizaci experimentu nedošlo. Tato praktická část mohla být velice zajímavým doložením správnosti výpočtové části a i zajímavým měřením, neboť by bylo nutné vyřešit nemálo technických problémů z důvodu měření v médiu.

Téma diplomové práce považuji za průměrně náročné, avšak originální z důvodu, že podobná problematika není běžně řešena. Se studentem jsem byl pravidelně v kontaktu a student samostatně plnil zadané úkoly a komunikoval.

Domnívám se, že práce pokrývá stanovené zadání a splňuje požadavky na diplomovou práci.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení klasifikačním stupněm **A - výborně**.

V Praze dne 19. 8. 2020

.....
Ing. Jan Zavřel, Ph.D.