

Vyjádření školitele k disertační práci

Ing. Jiřího Buzíka

„ANALÝZA CYKlickÉ ÚNAVY TRUBKOVÉHO SVAZKU VlivEM PROUDĚNÍ PRACOVNÍHO MÉDIA”

„FLOW INDUCED VIBRATION FATIGUE ANALYSIS OF TUBE BUNDLE „

Ing. Jiří Buzík absolvoval doktorské studium na Fakultě strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně v oboru „Konstrukční a procesní inženýrství“ na Ústavu procesního inženýrství.

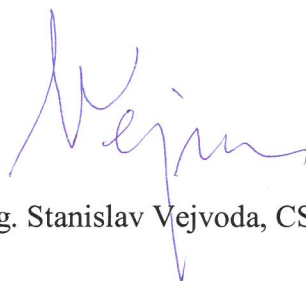
Předkládaná disertační práce je zaměřena na problematiku analyzování případů únavového poškození trubkových svazků vlivem proudícího média u zařízení v energetice. Doktorand se především věnoval analýze interakce trubkového svazku s tekutinou. Splnil cíle disertační práce. Posoudil vliv jednotlivých jevů na únavové poškození trubkových svazků a definoval úskalí, které provází stanovování jejich zbytkové životnosti. U jednotlivých jevů stanovil jejich závažnost a podíl vlivu na celkovou zbytkovou životnost trubkových svazků. Zaměřil se také na způsob zmírnění vlivu vibrací na únavové poškození trubkových svazků. Požaduje potřebu vytvoření databáze výměníků poškozovaných vibracemi od proudící tekutiny.

Ing. Jiří Buzík prokázal, že je schopen pracovat odborně samostatně. Podrobně se seznámil s literárními prameny z oblasti řešené v disertační práci. Získané poznatky ve své disertační práci aplikoval a dále rozvíjel. Své návrhy mi předkládal k posouzení. Prokázal, že má velké předpoklady v dané oblasti nadále vědecky pracovat a získané poznatky aplikovat v praxi.

Disertační práce je zpracována na požadované úrovni. Splňuje také formální požadavky.

Doporučuji disertační práci pana Ing. Jiřího Buzíka k přijetí a v případě její úspěšné obhajoby doporučuji udělení titulu „Ph.D.“.

V Brně 07.11.2017



prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.