

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Simulace proudění ve vysokotlakém a středotlakém ventilu a v převáděcím potrubí s nadkritickými parametry páry
Jméno autora:	Bc. Martin Šudoma
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technické matematiky
Oponent práce:	Ing. David Jícha
Pracoviště oponenta práce:	Doosan Škoda Power s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Simulace proudění ve vysokotlakém a středotlakém ventilu a v převáděcím potrubí s nadkritickými parametry páry je náročná pro diplomovou práci.	
Splnění zadání	splněno
Student ve své diplomové práci splnil zadání. Jeho výsledky odpovídají požadavkům a náročnosti diplomové práci.	
Zvolený postup řešení	správný
Byl zvolen správný postup. Ve své diplomové práci student popisuje přesný postup svých výpočtů včetně přepočtu parametrů média a porovnání dosažených výsledků. V závěru zcela správně popisuje důvody nepřesností výsledků.	
Odborná úroveň	A - výborně
Student hodně dobře zvládl technickou úroveň své diplomové práce. Prakticky žádná literatura nepopisuje technicky dostatečně danou problematiku. Hodně zkušeností a vědomostí získal student svojí praxí ve firmě, které mohl využít ve své diplomové práci. Pochopil hlavní problematiku a tu skvěle a odborně popisuje ve své práci.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Formální a jazyková úroveň práce je dobře zvládnutá. Práce je rozdělená na teoretickou, praktickou část a závěr. V teoretické části nás seznamuje s problematikou této práce a v praktické části nám ukazuje kompletní řešení. V závěru práce jsou podrobně zpracované výsledky včetně odůvodnění nepřesností. Rozsah práce je dobře propracovaný.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student vycházel z možných dostupných zdrojů, které jsou řádně označené a správně citované v diplomové práci.	
Další komentáře a hodnocení	
Svoji práci nás student posunul o velký krok dopředu v dané problematice a ukázal další možnosti ke snížení tlakových ztrát ve velkých armaturách.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Otázky k obhajobě:

- 1. Proč se vůbec v turbíně řeší tlakové ztráty ventilových komor a převáděcích potrubí?*
- 2. K čemu se ve ventilové komoře používají síta?*
- 3. Z hlediska proudění, co nejvíce ovlivňuje tlakové ztráty ve ventilové komoře?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 28.8.2018

Podpis:

