

**Vedoucí DP**

**Jméno diplomanta:** Bc. Martin Káš

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Analýza vibrační parního ventilu ze signálů absolutního chvění

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce (DP) Martina Káše se zabývá měřením vibrací na parním ventilu. Diplomant navrhl a realizoval měření s využitím vysokoteplotních akcelerometrů a provedl řadu experimentálních měření při různých otevřeních ventilu a kontinuálních změnách tlakového poměru. Systematicky zpracoval výsledky pro jednotlivé stavy vibrací ventilu a podařilo se mu ve vibračních datech odhalit stavy, kdy dochází k odtržení mezní vrstvy proudícího média od stěny difuzoru - tedy stavy, které jsou pro provozování ventilu nebezpečné. Pro zajištění měření autor vynaložil nemalé úsilí při návrhu a implementaci vlastního měřicího SW v LabView, který je stručně v DP popsán.

Celkově je DP zpracována na dobré úrovni i s ohledem na fakt, že řešená problematika souvisí s měřením reálného provozu parního ventilu (přívodního potrubí 1 MW turbíny na experimentální zkušebně společnosti Doosan Škoda Power s.r.o.), což s sebou přináší nemalá úskalí v oblasti přípravy experimentů a realizace vlastního měření a vyhodnocení.

Diplomant přistoupil k řešené problematice svědomitě a aktivně. Diplomová práce splnila požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Otázka: Lze automatizovat nalezení stavu odtržení mezní vrstvy v signálech absolutních vibrací ventilu a případně jakým způsobem?

Splnění bodů zadání  úplně  částečně  nesplněno

Doporučení práce k obhajobě  ano  ne

Celkové hodnocení práce  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Jindřich Liška, Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY, NTIS/ FAV, ZČU

8.6.2016

Datum



Podpis