

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Jaroslav Hajdúk

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Využití optických snímačů v úloze bezkontaktního monitorování lopatek

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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) Jaroslava Hajdúka se zabývá možností využití optického principu snímání pro měření vzdálenosti (clearance) v úloze bezkontaktního monitorování vibrační lopatek parních turbín. Autor v úvodu DP přehledně popisuje problematiku parních turbín a jejich monitorování. V následující části jsou pak popsány současné možnosti, které jsou dostupné v oblasti snímání vibrační v podmínkách parních turbín.

Autor v DP velmi vhodně rozebral a odůvodnil proč volit optický způsob snímání kmitání lopatek a jejich prodloužení. Zároveň autor detailně popisuje varianty jednovláknového a dvouvláknového (dual beam) snímače a navrhuje vlastní modifikovanou verzi snímače. Další část DP je věnována experimentům s navrženou konfigurací optického snímače. Bohužel provádění experimentů a jejich případných variant a ověření nevěnoval autor již tolik času, kolik by bylo pro detailní pochopení a ověření funkce navržené sondy vhodné. Nicméně velice oceňuji úsilí autora při studiu a pochopení pro něj zcela nové oblasti, kterou je diagnostika a monitorování lopatek turbín.

Otázka: Jaký kalibrační mechanismus byste navrhl pro dvouvláknovou optickou sondu, která je určena pro dlouhodobé monitorování prodloužení turbínových lopatek za provozu?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Jindřich Liška, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

17.června 2013

Datum

Podpis