

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky

Jméno diplomanta: Bc. Antonín Boublerle

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Lokalizace zadírání v rotačních strojích

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomant se ve své práci zabýval nelehkým úkolem, kterým je lokalizace místa kontaktu mezi rotorem a statorem parních turbín. Ke splnění zadání přistoupil diplomant svědomitě a systematicky. Počáteční část práce je věnována experimentům na rotorovém standu RK 4, na kterém bylo pomocí teflonové a kovových ucpávek provedeno velké množství měření částečného a úplného rubbingu. Na naměřených signálech byly testovány metody pro určení počátků vzrůchů vzniklých kontaktem hřídele a ucpávky, založené na zpracování signálů v časové a časo-frekvenční oblasti. Navržené metody se ukázaly být velmi efektivní avšak ne zcela univerzální, neboť jejich výsledek závisel na typu vzniklého kontaktu, což je také v práci detailně zdokumentováno a diskutováno. Některé metody byly dále použity pro lokalizaci místa kontaktu při dvou událostech na TG 220 MW. Získané výsledky jsou v souladu s ohledáním stroje, což dokazuje správnost navrženého řešení. Po odborné stránce se jedná o velmi kvalitní práci. Zadané cíle diplomové práce byly splněny úplně a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy:

1. Jaký vliv má volba rychlosti šíření detekovaných příznaků rubbingu na výsledek lokalizace?
2. V práci jsou popsány metody lokalizace rubbingu založené na zpracování signálů v časové oblasti. Jaké předpoklady jsou při tom na signál kladeny?
3. Jaké jiné metody časo-frekvenčního zpracování signálů byste mohl pro lokalizaci rubbingu použít?

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 oponenta: Ing. Jan Jakl				
Pracoviště oponenta: NTIS, FAV, ZČU				

10.6.2014

Datum


Podpis