



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Profylaktika izolačního systému točivých strojů, především turbogenerátorů a vn motorů		
Student:	Pavel DOLEŽAL	Std. číslo:	E11B0123K
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce pana Pavla Doležala je zaměřená na aktuální problematiku diagnostiky točivých strojů. Koncepce práce je velmi přehledná. Zpracování řešené problematiky svědčí o autorově přehledu v dané oblasti. Kladem práce je, že uváděná metodika jednotlivých zkoušek se neomezuje na popis postupu, ale zahrnuje i hodnocení přínosu zkoušky a vzájemných souvislostí mezi sledovanými veličinami. Celkově představuje předkládaná práce ucelenou publikaci, která je kvalitním odborným podkladem pro seznámení s tímto oborem. Práce je vhodně doplněna případovou studií, která dobře dokumentuje význam profylaktiky a diagnostiky. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

### Dotazy oponenta k práci:

Srovnajte diferenční termickou analýzu a diferenční skenovací kalorimetrii.

Na str. 28 uvádíte, že při měření částečných výbojů akustickou sondou je problematické kvantifikovat veličinu částečných výbojů - zdánlivý náboj. S jakými problémy se obecně potýká použití akustických metod v detekci částečných výbojů?

Jaký je princip měření částečných výbojů diferenční elektromagnetickou sondou a kde se používá?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 27.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce