



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Postup měření při garančních testech parní turbíny		
Student:	Bc. Lukáš DOSKOČIL	Std. číslo:	E11N0004K
Oponent:	Vlastimil Tykvart		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Tato diplomová práce navazuje na bakalářskou práci na téma "Vypracování projektu garančních měření parních turbín". Diplomová práce je v první části zaměřena na měření účinnostních parametrů parních turbín - termodynamické účinnosti VT dílu a měrné spotřeby tepla. V další kapitole je popisováno měření elektrického výkonu alternátoru včetně popisu komponent důležitých pro měření - budící soustavy a měřících transformátorů. Třetí kapitola popisuje problematiku měření hluku a čtvrtá rozšiřuje první o příklad výpočtu nejistot měření.

Diplomová práce je velmi přehledně zpracována. Každá z hlavních kapitol obsahuje jak teoretickou tak praktickou část s popisem přístrojové techniky, metody měření a vyhodnocení měřených parametrů. Tato diplomová práce v kontextu s předešlou bakalářskou prací dává velmi ucelený přehled o problematice garančních měření.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaké jsou evropské a americké řídicí normy na měření teplotních parametrů parních turbín a jaké jsou mezi nimi hlavní rozdíly?
- 2) Jaký je rozdíl mezi hrubým výkonem generátoru a čistým výkonem turbíny?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.5.2013

.....  
podpis oponenta práce