



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace nastavení regulátoru buzení synchronního generátoru		
Student:	Bc. Lukáš REINDL	Std. číslo:	E11N0034K
Oponent:	Pavel Hlaváč		

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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student Lukáš Reindl ve své práci výstižně zpracoval všechny body zadání. Provedl srovnání základních typů budících systémů, popsal zkoušky a optimalizaci budicí soupravy při uvádění do provozu, popsal optimalizaci nastavení PSS pro účinné tlumení kyvů činného výkonu a na závěr zhodnotil dosažené výsledky. Problematika zkoušek budících souprav a optimalizace nastavení regulátoru je velmi komplexní, což se ukazuje například v množství pramenů (literatury a informačních zdrojů), ze kterých student čerpal. Práce je cenná v tom, že využívá měření provedená autorem na reálném energetickém bloku.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaká je optimální velikost testovacího signálu pro měření frekvenčních charakteristik uzavřené smyčky regulátoru?
- 2) Jaké budicí systémy lze použít pro soustrojí, kde je požadováno buzení generátoru od nulových otáček (rozběh soustrojí se spalovací turbínou, kdy generátor pracuje jako motor napájený z frekvenčního měniče)?
- 3) Jaký způsob se používá pro napájení závislé budicí soupravy při zkouškách generátoru nakrátko?

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

Dne: 26.5.2014

.....
podpis oponenta práce