2082 2361

Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	**Prezentace mezní provozní oblasti synchronního alternátoru v impedanční rovině**		
Student:	Denis USTIUZHANIN	**Std. číslo:**	E17B0056P
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	**25**
Odborná úroveň práce	50	**50**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**15**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**8**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce řeší problematiku převodu výkonových parametrů alternátoru do impedanční roviny.Autor nejprve stručně popisuje princip synchronního stroje,typy synchronních strojů a řízení výkonu synchronního stroje.Dochází k mezním hodnotám provozu alternátoru vyjádřeným v P-Q diagramu a následně řeší převod diagramu do impedanční roviny.Uvedený algoritmus byl vytvořen pomocí technologií "Javascript", "HTML" a "CSS" a následně pomocí"Chart.js" je výsledek zobrazen graficky jako webová aplikace.Navržená aplikace umožňuje sledování pracovní oblasti synchronního alternátoru při změně vybraného parametru při respektování omezujících podmínek provozu stroje.
Práce obsahuje formální chyby v textu,na př. na str.11,16,17,23,30,které svědčí o nepozornosti při přepisu a kontrole textu.Tyto chyby však nemají vliv na kvalitu provedené práce
Práce splňuje body zadání

Dotazy oponenta k práci:

1)Stručně popište jaké jsou výhody prostředí "Geogebra" v porovnání s použitými webovými technologiemi

2)Na str.21 je uvedeno využití výsledků získaných z impedanční roviny pro nastavování parametrů stykačů.Jaké parametry to jsou?

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

Dne: 9.7.2020 .....

podpis oponenta práce