



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Statistické metody a jejich využití pro popis stárnutí elektroizolačních systémů		
Student:	Václav CHURAVÝ	Std. číslo:	E13B0086K
Vedoucí:	Ing. Jakub Souček		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	10
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	8

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce je zaměřena na využití statistických metod pro popis stárnutí elektroizolačních systémů. Uvodem je nastíněn základní přehled, rozdělení a používané elektroizolační systémy točivých a netočivých elektrických strojů. V této části se autor také zabývá degradačními mechanismy působící na EIS a jejich fyzikálním popisem.

Druhá a stěžejní část je zaměřena právě na zmiňované statistické metody pro popis stárnutí EIS. Začátkem této části autor seznamuje čtenáře se základními statistickými pojmy. Následně přechází k popisu vybraných statistických rozdělení, kde zejména oceňuji zahrnutí fyzikálně-statistických modelů. Tato část je zpracována velmi fakticky a přehledně.

Nakonec celé BP je sepsán celkový přehled těchto modelů s jejich výhodami, nevýhodami a následným výběrem.

Práce je co do formální stránky, až na pár drobných nepřesností a překlepů na velmi dobré úrovni, kde nejvíce oceňuji práci s literaturou. Musím ale konstatovat, že díky aktivitě studenta během zpracování práce musím snížit bodové hodnocení, a to i přes celkem kvalitní zpracování celé BP. Hodnotím známkou velmi dobře a doporučuji BP k obhajobě.

Otázky:

- 1) Na str. 14 zmiňujete izolační systém NOMEX, můžete ho více popsat (složení, použití, výroba atd.)?
- 2) Na str. 18 používáte pojem „prostorový náboj“, vysvětlete (vznik, projevy atd.)

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

Dne: 16.6.2014

podpis vedoucího práce