



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Kompatibilita zabezpečovacího a trakčního zařízení		
Student:	Bc. Petr SUCHÁNEK	Std. číslo:	E11N0043K
Oponent:	Jan Hojgr		

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	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce pana Petra Suchánka je vypracována přehledně a zpracování svědčí o dobré orientaci diplomanta v řešené problematice. Kladem práce je, že diplomant nezůstal pouze u teorie a výčtu vzorců a citací z norem, ale uvedl i konkrétní případy a řešení z praxe.

Práce je rozdělena do dvou stěžejních částí.

První část se zabývá přímým vlivem indukovaných napětí z trakce AC25kV při zkratových a mimořádných stavech do kabelů určených pro zabezpečovací zařízení. Praktickým výstupem této části je vlastní program diplomanta, který výrazně usnadňuje výpočet vzájemné indukčnosti a indukovaného napětí.

Druhá část analyzuje součinnost kolejových obvodů s trakčním zařízením. Tato část se zaměřuje na ukolejnění kovových konstrukcí v obvodu POTV z hlediska bezpečnosti zapojení proti nedovolenému dotykovému napětí, které však zároveň neohrozí bezpečnou funkci kolejových obvodů. Diplomant vychází především z praktických zkušeností ze své profese a hodnotí současný stav této problematiky v konfrontaci s platnými normami a předpisy.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) V kapitole (2.6 Eliminace vlivů) uvádíte jako možný způsob eliminace indukovaného napětí rozdělením délky vazebního kabelu na vyšší počet celků. Vysvětlete, jakým způsobem je zapotřebí rozdělit kabel, aby se indukované napětí z jednotlivých částí kabelu nescítalo? Využívá se takovéto řešení i v praxi?
- 2) Vysvětlete, proč není možné využít libovolný střední vývod trakčního stykového transformátoru jako místo neomezeného připojení?

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