



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vysokonapětové stejnosměrné izolační systémy		
Student:	Bc. Josef RAJTMAJER	Std. číslo:	E16N0023P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	19
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se obsáhle zabývá problematikou přenosu elektrické energie pomocí tzv. "HVDC". Řada částí práce je pečlivě zpracována. Co se týká splnění bodů zadání, tak v práci postrádám při vypracování bodu 3 zadání - rešerše technických požadavků na kompozitní izolační prvky - dostatečnou práci s technickými normami, které stanovují řadu parametrů a zkoušek, které v práci nejsou uvedeny (např. CSN EN 62223, CSN EN 60437, CSN IEC 383-1, CSN EN 61466-1 (-2), CSN EN 62 217, 50151, CSN EN 62621, a dal.). Uvedené diagnostické metody jsou voleny správně.

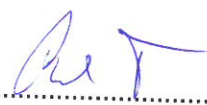
Drobné připomínky: angličtina, československá státní norma, občasné vágní pojmy "velké množství energie" apod., psaní rovnic, dlouhá vedení mají kapacitu tak obrovskou ... str. 25, objem energie str. 25, definice vnitřní a povrchové rezistivity a "odporů", jednotky elektrická pevnost a průrazné napětí

Dotazy oponenta k práci:

Popište zkoušku rázovou vlnou a zkoušku spínacím impulzem. V čem spočívá vypovídací schopnost této zkoušky?
Popište blíže zapojení tzv. HVDC transformátoru z hlediska připojení usměrňovače.
Proč, podle vašeho názoru se více používají kompozitní izolátory pro nejvyšší napětěvé hladiny?
Čím jsou definovány napětěvé hladiny v ČR - viz str. 28.

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

Dne: 1.6.2018


.....
podpis oponenta práce