



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vliv nečistot na elektrickou pevnost		
Student:	Jiří SIHLOVEC	Std. číslo:	E15B0087P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor posuzované práce se zabývá elektrickou pevností vzduchu v podmínkách snížené izolační schopnosti způsobené vlivem nečistot. Autor na základě rozvahy a popisu možných příčin poruch, které mohou nastat na venkovním vedení, navrhl a provedl celou řadu simulací těchto poruch a experimentálně tak zjistil míru snížení elektrické pevnosti. Takto experimentálně zjištěné informace o vlivu nečistot na výslednou elektrickou pevnost jsou jistě cennou informací a autor tak prokázal, že je schopen řešit odborné úkoly technické povahy. Ve věci celkového zhodnocení experimentálně získaných výsledků je jen škoda, že autor porovnal jednotlivé úrovně snížené napěťové pevnosti pro jednotlivé typy závad a nečistot pouze slovně, pro větší přehlednost by bylo vhodné uskutečnit celkové porovnání i v podobě grafu. Teoretická i experimentální část práce je napsána srozumitelně s logickou návazností jednotlivých kapitol. Autor splnil všechny body zadání.

Dotazy oponenta k práci:

V textu práce se zmiňujete, že jste pozorovali a slyšeli malé výboje. Můžete blížeji popsat s jakými typy výbojů jste se setkávali (koróna, streamer)?

Jakým směrem byste rozšířil a zdokonalil případná další experimentální měření, která by měla navazovat na vaši práci?

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

Dne: 12.6.2018

.....
podpis oponenta práce