



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vliv nadzemního elektrického vedení na úložná zařízení		
Student:	Martin ADÁMEK	Std. číslo:	E09B0003P
Oponent:	Ing. Roman Hamar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce studenta Martina Adámka se zabývá vlivem nadzemního elektrického vedení na úložná zařízení, konkrétně na plynovodní a vodovodní ocelové potrubí. Autor nejprve věnoval pozornost teorii elektromagnetické pole, poté uvedl teoretický rozbor vlivu střídavých rozvodných systémů a stejnosměrně elektrizovaných soustav na úložná zařízení a nakonec provedl numerické výpočty elektromagnetických polí pro dva typy venkovních stožárů včetně vlivu na plynovodní a vodovodní ocelové potrubí. Získané výsledky posléze autor analyzoval a navrhl pět možností eliminace nežádoucího vlivu nadzemního elektrického vedení na úložná zařízení.

Úkoly dané zadáním bakalářské práce byly splněny. Bakalářská práce je pěkně zpracována; autorovi lze vytknout pouze špatnou kvalitu některých skenovaných obrázků (např. obr. 2 na str. 17) a nevhodné zarovnání nadpisů hlavních kapitol uvedených v obsahu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jako jeden z Vámi navržených způsobů eliminace vlivu nadzemního elektrického vedení na úložná zařízení uvádíte použití oloveného stínění zakopaného v zemi nad ocelovým potrubím. Zde se nabízí otázka, jaký dopad by měl tento způsob stínění na životní prostředí?

2. Na straně 16 uvádíte, že se ve spolupráci se ZČU FEL připravuje nová norma, která má nahradit stávající normu CSN 33 2165. Mohl byste tuto informaci rozvinout?

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

Dne: 17.6.2012


.....
podpis oponenta práce