

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Korozní odolnost trub z tvárné litiny proti bludným proudům
Jméno autora:	Bc. Jiří Zedník
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Oponent práce:	Doc., ing. Ivan Kudláček, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT FEL, Katedra elektrotechnologie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zvolené téma nepatří mezi problematiku, s kterou by se posluchači podrobně seznamovali v průběhu magisterského studia	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Posluchač v v prvních dvou kapitolách diplomové práce rozebírá problematiku bludných proudů, vyvolaných stejnosměrným nebo střídavým proudem. Tato část je z teoretického hlediska zpracovaná velmi podrobně. Ve třetí kapitole rozebírá základní způsoby ochrany úložných zařízení proti negativním vlivům bludných proudů. V této kapitole bych očekával obsáhlejší zpracování subkapitoly zabývající se aktivní ochranou úložných zařízení.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup je akceptovatelný. Řešení zadaného tématu bylo pravděpodobně prováděno na odborném pracovišti. Z textu diplomové práce se ale nedá vyčíst, jaké to bylo pracoviště a jaký je vlastní podíl diplomanta na řešení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň je hlavně v teoretické části velmi dobrá. Uváděné informace jsou řádně citovány.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V posuzované práci je minimum jazykových chyb. Připomínku bych měl pouze k typografické úpravě, kde posluchač poněkud neúměrně (snad z důvodů zvýšení počtu stránek) použil netypickou velikost záhlaví. Drobnou připomínku mám k CD – není podepsané.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Posluchač v diplomové práci rozšířil doporučený seznam odborné literatury a respektoval při tom bibliografické zásady citací.	

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Diplomová práce řeší na inženýrské úrovni problematiku ochrany úložných zařízení proti bludným proudům. V zadání měl posluchač uloženo navrhnout metodiku měření bludných proudů v lokalitě Stránčice. V textu diplomové práce jsem popis lokality nenašel. Hodnoty uváděné v subkapitole 4.1. nelze proto pokládat za zcela validní měření.

Otázky při obhajobě:

1. Co to je obětovaná elektroda
2. Jak funguje ochrana vnějším zdrojem

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 12.1.2015

Podpis: