

Oponentní posudek na Závěrečnou práci

Jméno studenta: Martin Dubský

Název práce: Seismické zkoušky odolnosti spínací techniky nízkého napětí

Typ práce: Bakalářská práce

Akademický rok: 2015/16

Slovní hodnocení práce:

Po obsahové stránce je práce velice hodnotná. Rešerše byla provedena skrze všechny požadované standardy, přehled požadavků na jističe je vypsán včetně všech parametrů zkoušek. Návrh samotného testovacího zařízení je precizní. Výpočet návratnosti investice je vzhledem k proměnlivým cenám zkoušek v externích laboratořích orientační, ale výše realizační investice je určitě pro firmu OEZ užitečná.

Po formální stránce mohla být uvedena v kapitole 3 pro větší přehlednost tabulka zkoušek, které byly brány v potaz při analýze, a zvýrazněny ty, které budou dále řešeny s vysvětlením. Některé pojmy (např. zkoušky Ea) jsou tak vysvětleny až dodatečně v textu. Pro některé zkoušky jsou stupně přísnosti samostatnou kapitolou, jinde jsou popsány přímo v textu, určitě by měla platit konsistence. Občas jsou použita komplikovaná souvětí, která gramaticky nejsou zcela v pořádku, a text tak ztrácí na srozumitelnosti. U odkazů na zkoušku by mohl být uveden i příslušný článek citované normy.

Bodové hodnocení práce:

Plnění požadavků a cílů zadání	0-50 bodů	47
Postup a rozsah řešení, adekvátnost použitých metod	0-20 bodů	19
Logické uspořádání práce a formální náležitosti	0-10bodů	8
Grafická, stylistická úprava a pravopis	0-10 bodů	8
Práce s literaturou včetně citací	0-10 bodů	9
Celkové hodnocení *:	0-100 bodů*	91

Pozn.: *) Suma předchozích řádků

Otázky oponenta:

- 1) Splnění požadavků normy je kvalifikovaným doporučením. Proč je výhodné pro spotřebitele i výrobce?
- 2) Jaký je rozdíl mezi stupněm přísnosti a kritériem způsobilosti?
- 3) Jaká zkouška je nejvhodnější pro simulaci podmínek umístění jističe v rozvaděči v těsné blízkosti motoru generátoru velkého výkonu?

Závěr:

Student porozuměl požadavkům a provedl analýzu zkoušek podle požadovaných norem. Vybrané zkoušky byly detailně popsány včetně požadovaných parametrů. V práci jsou uvedeny externí laboratoře, které provádějí požadované zkoušky, a běžně prodávaná zařízení, pomocí kterých lze zkoušky provádět. Nezávislou kapitolou je poté vlastní návrh zkušebního zařízení včetně ekonomického zhodnocení případné investice zadávající společnosti. Student jednoznačně splnil zadání bakalářská práce.

Oponentní posudek vypracoval: Ing. Kamil Mikyska

6.6.2016

Datum a podpis oponenta