2070 8979

Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Zdroje pro zkoušky vysokým napětím		
Student:	Michal MOŠNA	Std. číslo:	E14B0044P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor hodnocené práce vypracoval odborný text, ve kterém ve vhodném rozsahu a přehledně popisuje specifickou problematiku vysokonapěťových zkušebních zdrojů. Autor ve své práci postupně popisuje všechny používané typy vysokonapěťových zdrojů přičemž nejvíce pozornosti věnuje zdrojům střídavým a to včetně systémů založených na rezonančních obvodech. Autor uvádí požadavky na jednotlivé typy zdrojů a jejich vlastnosti. Text je sepsán srozumitelně a odborným jazykem. Malou výtku bych měl k některým grafům a schématům u kterých je horší čitelnost jednotlivých popisek a obsažených textů. Autor se ve své práci zabývá problematikou návrhu vn pracoviště, uvádí důležité faktory, ze kterých je třeba při návrhu vyjít, uvádí přehled testovacích kritérií a příslušenství, požadavky na bezpečné vzdálenosti, požadavky na stínění, zemnění atd.. Jedná se tedy o zajímavý a přínosný popis metodiky návrhu vn laboratoří, ale je škoda, že autor ve vsé práci nezašel dále a nerealizoval konkrétní návrh vn laboratoře. To by ale mohlo být předmětem třeba navazující diplomové práce, jak ostatně naznačuje sám autor v textu v závěru práce.

Dotazy oponenta k práci:

V poslední době se často objevuje požadavek na zkoušky kombinovaným napěťovým namáháním elektrických zařízení a jejich částí. Jaké jsou v této souvislosti možnosti z hlediska výbavy vn laboratoří? Jak lze realizovat takovýto typ zkoušek?

Jakým způsobem by jste měřil velikost impulzního napětí na výstupu generátoru a jakým způsobem by jste měřicí systém zkalibroval?

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

Dne: 13.6.2017

.....

podpis oponenta práce