



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Elektrická vodivost izolačních materiálů		
Student:	Marek CHVOSTA	Std. číslo:	E13B0119P
Oponent:	Pavel Totzauer		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývala elektrickou vodivostí izolačních materiálů. Práce zprostředkovává komplexní přehled o izolačních materiálech. V první části student popisuje samotné izolační materiály, kde uvádí prakticky používané zástupce, ve druhé části se věnuje fyzikálním dějům, které způsobují elektrickou vodivost materiálů. Dále student neopomenul popsat vnější aspekty ovlivňující elektrickou vodivost, jejichž vliv bývá zásadní. Poslední část popisuje způsoby měření elektrické vodivosti a dalších přidružených parametrů u izolačních materiálů. Pro dva vybrané materiály student změřil rezistivitu, kterou v závěru porovnal s několika dalšími materiály v přehledné tabulce 6 (str. 48). Práce obsahuje malé množství typografických nepřesností, ty však nemají vliv na obsahovou kvalitu práce. Práci hodnotím klasifikačním stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:


Jakým způsobem by se měřila rezistivita kapalných izolantů?

Uveďte bližší rozdíl mezi netvrditelnou termoplastickou a termosetickou polyesterovou pryskyřicí.

V kapitole 3 popisujete aspekty ovlivňující elektrickou vodivost - jaká kombinace provozních faktorů má na ni podle vás největší vliv?

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

Dne: 2.6.2016


.....
podpis oponenta práce