



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Využití piezoelektrického jevu v praxi		
Student:	Bc. Václav KOUKOLÍK	Std. číslo:	E11N0021K
Oponent:	Ing. Tomáš Řeřicha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá využitím piezoelektrických aplikací v praxi. Diplomant se nejprve věnoval historii a principu piezoelektrického jevu, poté popsal nejpoužívanější materiály. Další části byly věnované využití a perspektivě tohoto jevu v elektrotechnické praxi.

Práce je rešeršního charakteru. Je přehledně a systematicky zpracována. Výklad je pečlivě sepsán a doplněn obrázky a tabulkami, které dokreslují a rozšiřují kvalitu výkladu, jen bych vytkl kvalitu některých obrázků. Proměnlivá a místy horší čitelnost (např. obr. 20, obr. 32, obr. 36) snižuje jinak velmi pěknou grafickou podobu celé práce. Práce podává ucelený pohled na danou problematiku, včetně ukázek a příkladů praktického využití. Oceňuji také prostudování velkého množství literatury, kterou autor následně aktivně využívá během svého výkladu.

Obsah práce odpovídá zadání. Autor při zpracování dodržuje zásady psaní odborného textu.

Dotazy oponenta k práci:

Na str. 24 zhruba popisujete výrobu umělého křemene Czochralského metodou. Mohl byste tuto metodu více popsat?
V jakém odvětví, případně průmyslové aplikaci, vidíte v budoucnu největší perspektivu piezoelektrických materiálů?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.5.2013

.....
Tomáš Řeřicha

podpis oponenta práce