



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Vlastnosti a použití slídových výrobků v elektrotechnice</b>		
Student:	Radek ZÁBRANSKÝ	Std. číslo:	E11B0109K
Oponent:	Jaroslav Hornak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	15
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na použití slídy v elektrotechnice. Student v úvodu práce stručně popisuje základní vlastnosti slídy. Ve druhé kapitole "Slída v elektrotechnice" je slída zmíněna jen v úvodní větě a dále student pouze obecně definuje pojmy izolant, dielektrikum, tepelný průraz a elektrický průraz. Třetí kapitola je zaměřena na dva nejčastější zástupce - muskovit a flogopit. Závěrečná část práce popisuje slídové výrobky, aplikaci slídy v elektroizolační technice a uvádí konkrétní příklady slídových výrobků. V práci se místy objevují formální nedostatky (např. neúplný seznam symbolů a zkratk, velké mezery mezi obrázky a textem) a faktické nedostatky (v kapitole 4.2.2 je nesprávně definována technologie VPI, jako technologie pro výrobu nekalcinovaného slídového papíru). Vzhledem k čistě rešeršnímu charakteru práce postrádám použití více literárních zdrojů. Všechny body zadání byly splněny, práci hodnotím jako dobrou a doporučuji ji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

V kapitole 2.1 zmiňujete, že v závislosti na okolních podmínkách může dojít ke změně „izolantu na vodič“. Můžete tento jev vysvětlit? Využívá se slída v elektrotechnice i ve formě nanočástic?

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

Dne: 15.6.2015

.....  
podpis oponenta práce