



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Přehled vysokonapěťových víceúrovňových měničů		
Student:	Tomáš BLÁHA	Std. číslo:	E13B0072K
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	1

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student zpracoval přehlednou rešerši základních variant vysokonapěťových víceúrovňových měničů. Vysvětlil opodstatnění jejich použití a uvedl i konkrétní příklady aplikace v důlním průmyslu a v trakci. Slabou stránkou práce je její formální úroveň. Zvolení příliš velkých okrajů snižuje hustotu textu na stránce. Členění textu je proto celkově nerovnoměrné (viz str. 21), kde je pouze obrázek s titulkem. Značení veličin v převzatých obrázcích několikrát nekoresponduje s textovým popisem popř. s tabulkou (viz Obr. 2-1 a Tabulka 2-1). Zmatené je též číslování obrázků, které neodpovídá kapitolám a někdy ani posloupnosti (viz Obr. 7-2, 8-3, 7-4). Literatura je číslována počínaje číslem 100. Rovnice nejsou číslovány vůbec. V práci se vyskytuje několik překlepů a to i v nadpisu kapitoly 3.2.

### Dotazy oponenta k práci:

V jakém poměru se rozdělí napětí na jednotlivých kondenzátorech v případě čtyřúrovňového střídače s plovoucími kondenzátory?

Na str. 21 se zmiňujete o startovacím obvodu s funkcí "bypass", mohl byste vysvětlit jeho funkci?

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

Dne: 17.6.2014

  
.....  
podpis oponenta práce