



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Kompenzace účinníku v obvodech s polovodičovými měniči		
Student:	Jan PAŠEK	Std. číslo:	E12B0315P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	38
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá problematikou kompenzace účinníku v obvodech s polovodičovými měniči. V úvodu jsou popsány odběry proudů nelineárními spotřebiči a návazně se řeší problematiky snížení těchto vlivů. Hlavní částí je návrh chráněné a nechráněné kompenzace.  
K práci mám formální výhrady s nakládáním s komplexními čísly - např- str.38, kdy v některých rovnicích je počítáno jako s komplexními čísly, jindy to vypadá jako normální čísla.

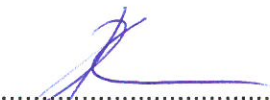
## Dotazy oponenta k práci:

K práci mám následující dotazy:

- 1) Na str.38 počítáte impedanci FKZ, můžete vysvětlit vztah pro výpočet  $X_{L1h}$ ? Dle vztahů 2.11 a 2.12 bych očekával činitel  $p$  jako bezrozměrné číslo. Tomu bohužel neodpovídá rovnice.Můžete to vysvětlit?
- 2) Vztahy na straně 39 by měly akceptovat komplexní čísla, nicméně to vypadá, že s nimi pracujete jako s normálními čísly. Můžete to zdůvodnit?

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

Dne: 15.6.2015

  
.....  
podpis oponenta práce