

*Stachov's original*

072

Filozofická univerzita v Plzni  
Fakulta elektrotechnická  
Katedra aplikované elektroniky  
a telekomunikací

②



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Konstrukce aktivní výhybky pro poslechový monitor		
Student:	Jan SÝKORA	Std. číslo:	E11B0255P
Oponent:	Ing. Jan Hrubý		

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	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci zabýval návrhem a realizací aktivní výhybky pro dvoupásmový poslechový monitor. V první části práce student základní typy pasivních filtrů a některé jejich aproximace. Vlastní výhybka měla být realizována univerzálním filtrem čtvrtého řádu. Dále byla do obvodu zařazena horní propust pro odfiltrování nejnižších kmitočtů. Pro korekci kmitočtových charakteristik byly od obvodu zařazeny i třetinooktávové filtry. Dále byl proveden návrh napájecího zdroje. V práci bylo uvedeno porovnání zadaných parametrů s parametry ověřenými měřeními. Po formální stránce je práce v pořádku, až na občasné výskyt nevhodných formulací.

### Dotazy oponenta k práci:

Z práce není patrné, jakým způsobem byl navržen univerzální filtr. Použil jste při návrhu zmiňovaný program FilterPro?  
Z jakého důvodu lze u třetinooktávového filtru regulovat potlačení (zisk) v menším rozsahu, než je uváděných -15 dB?  
V kapitole 4,8 byl proveden výpočet filtračního kondenzátoru. Pro jaké přípustné zvlnění napájecího napětí byl výpočet proveden?

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

Dne: 15.6.2012

  
.....  
podpis oponenta práce