



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Polymery s vlastní vodivostí</b>		
Student:	Bc. Pavel HOUSKA	Std. číslo:	E10N0220P
Oponent:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá polymery s vlastní vodivostí, kde v úvodu je detailně popsán princip a praktická aplikace těchto polymerů. Diplomant provedl rozsáhlá měření za účelem zjištění vlivu jednotlivých dopantů a jejich množství zejména na vodivost a frekvenční charakteristiky polymerů. Diplomant provedl nad rámec zadání návrh náhradních modelů testovaných vzorků včetně jejich simulací ve frekvenční oblasti. Práce je zpracována pečlivě bez překlepů a formálních chyb. Práce vykazuje dobrou odbornou úroveň a poskytuje ucelený přehled týkající se polymerů s vlastní vodivostí.

### Dotazy oponenta k práci:

Byl měřicí systém kalibrován a byla ověřena jeho funkčnost na nějakém známém vzorku?  
Proč u některých typů dopantů dochází se zvýšením jejich molárního množství k poklesu vodivosti?  
Vysvětlíte výsledky získané pomocí FT-IR spektroskopie.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 28.5.2012

.....  
podpis oponenta práce