



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Depozice funkčních materiálů z kapalně fáze metodou spiral coating		
Student:	Milan PAVLOVIC	Std. číslo:	E12B0135P
Oponent:	Jiří Štulík		

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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce splňuje všechny body zadání. Tato práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část, přičemž jednotlivé kapitoly jsou logicky a přehledně uspořádány. Kladně hodnotím práci studenta s literaturou v teoretické části, čemuž odpovídá 59 zdrojů. V praktické části student provedl velké množství experimentů, ze kterých následně interpretoval zajímavé poznatky týkající se dané problematiky. Po formální stránce práce obsahuje jen malé množství překlepů a gramatických chyb. Negativně hodnotím nepříliš dobře zvolena klíčová slova a občasné nevhodné technické výrazy typu "Atomový mikroskop" místo "mikroskop atomárních sil". Dále se student v některých případech nedrží zásad psaní odborného textu - odstavce nejsou odsazeny, popis obrázku je nad ním místo pod. Celkově má práce vysokou odbornou úroveň a doporučuji ji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) V práci kromě depoziční metody spiral coating zmiňujete i metody spin coating a spray coating. Jaké jsou výhody a nevýhody metody spiral coating oproti metodám spin coating a spray coating?
- 2) V práci uvádíte, že předností organických materiálů je teplotní a chemická stabilita. Upřesněte toto tvrzení. V jakém rozsahu teplot lze vodivé organické materiály považovat za stabilní (např. vámi používaný PEDOT:PSS)?
- 3) V práci se objevují pojmy nehomogenní a homogenní proudové pole. Vysvětlíte tyto pojmy.

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

Dne: 17.6.2015

  
.....  
podpis oponenta práce