



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Plasmatická úprava substrátů		
Student:	Václav MATOUŠEK	Std. číslo:	E15B0125P
Vedoucí:	Jiří Navrátil		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná práce je zaměřena na plasmatickou úpravu substrátů. Student poměrně obsáhle zpracoval rešerši na téma plasmatického čištění a aktivace substrátů. Je zde popsán princip generace plasm, její rozdělení a její použití v experimentech. Bohužel velmi okrajově jsou ale zmíněny další možnosti povrchových úprav.

Poměrně (až možná zbytečně) rozsáhle je diskutována aplikace plasm v lékařské technice a potravinářství. Student dále provedl experiment se stanovením povrchové energie různých substrátů s různými povrchovými úpravami. Experiment je poměrně dobře popsán a vyhodnocen.

Kladně hodnotím množství a kvalitu informačních zdrojů, záporně většinu použitých obrázků nevalné kvality a s anglickými popisky. V práci je občas popisován experiment ze zdroje literatury, ale na první pohled se popis může tvářit tak, že je to vlastní provedení experimentu. V práci by toto mělo být jasně zmíněno (např. V experimentu provedeném výzkumným ústavem bylo zjištěno že...).

Bakalářská práce byla zpracovávána v podstatě měsíc před odevzdáním, experiment 2 týdny před odevzdáním, z čehož pramení některé nedostatky (hlavně nedůkladné zpracování dalších možností povrchových úprav substrátů). Z výše zmíněných důvodů hodnotím práci klasifikací dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 15.6.2017

.....
podpis vedoucího práce