

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Martin Parkán, DiS.  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Vliv povrchových úprav na pohledové vady vstříkovaných polymerních dílů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

V předložené diplomové práci Bc. Martin Parkán, DiS. představuje ucelený soubor činností souvisejících s praktickým prováděním úprav povrchových vlastností vstřikovaných plastových dílů v automobilovém průmyslu.

Zatímco v teoretické části práce diplomant nejprve obecně popisuje technologie povrchových úprav plastových dílů, blíže pak specifikuje metody aktivace povrchů spolu s nanášením ultratenkých kovových vrstev a nakonec udává přehled v praxi používaných způsobů hodnocení kvality povrchu pokovených dílů používaných v aplikační oblasti přípravy světlometů osobních automobilů, v praktické části popisuje postup výroby zkušebních vzorků z polyetherimidu pomocí technologie vstřikování a pomocí změny kontaktního úhlu smáčení metodou sedící kapky zde hodnotí účinnost vybraných způsobů aktivace jejich povrchu.

Vlastní zhodnocení dosažených výsledků provedených povrchových úprav spolu s vyhodnocením jejich účinnosti z hlediska aplikačního využití v plastikářském průmyslu je Bc. Martinem Parkánem zevrubně diskutováno v závěru této práce. V rámci celkového hodnocení diplomové práce je vhodné zmínit vysokou míru samostatnosti diplomanta při provádění jak literární rešerše, tak i experimentálních technik a schopnost formulace odpovídajících závěrů vyplývajících z provedených experimentů zejména s ohledem na jejich potenciální aplikaci do oblasti praktického využití.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne 27. 5. 2013