

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Lucie Schindlerová  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: UVI  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zdeněk Holík  
Akademický rok: 2010/2011

### Název diplomové práce:

Vliv radiačního síťování na vlastnosti vybraných polymerů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce Lucie Schindlerové se zabývá vlivem radiačního sítování na termomechanické vlastnosti vybraných polymerních materiálů.

Teoretická část práce popisuje základní rozdělení polymerů a jejich modifikací, zejména pak modifikaci ionizačním zářením. Zabývá se také rozdělením termomechanických zkoušek polymerů.

Praktická část práce popisuje postup a použitá zařízení pro výrobu a ozařování zkušebních tělísek a také zařízení pro samotné zkoušky. Výsledky měření jsou přehledně seřazeny do tabulek včetně grafického zhodnocení naměřených dat a jejich interpretací.

Studentka Lucie Schindlerová při zpracování diplomové práce pracovala samostatně, velmi iniciativně a pravidelně se účastnila konzultací. Diplomová práce splňuje všechny body zadání, studentka tak prokázala schopnost řešení zadaného problému. Velmi jsem ocenil její aktivní přístup k zadanému tématu.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 23.5.2011

podpis vedoucího diplomové práce