

## Posudek oponenta diplomové práce

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

### Název diplomové práce:

Vliv radiačního síťování na chemickou odolnost vybraných polymerů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce bakaláře Ondřeje Stětiny se zabývá studiem vlivu radiačního sítování na chemickou odolnost vybraných druhů polymerních materiálů.

V teoretické části student dostatečně vystihuje zkoumanou problematiku, kde přehledně cituje zejména zahraniční autory a přidává popis jednotlivých norem.

V praktické části student provedl široký soubor měření, kladně hodnotím zejména grafické vyhodnocení naměřených dat a interpretaci výsledků. Součástí praktické části diplomové práce byla i konstrukce přípravku pro zkoušku korozi pod napětím a jeho otestování.

Závěrem lze říci, že práce bakaláře Ondřeje Stětiny je zpracována velmi kvalitně a přehledně. Doporučuji práci k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jak jste stanovil velikost napětí působící na zkušební tělíska pro zkoušku ESC
2. Máte představu jakou roli hraje na chemickou odolnost teplota média?

V Zlíně dne 23.5.2011

podpis oponenta diplomové práce