

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Lukáš Staněk  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Martin Bednařík  
**Akademický rok:** 2014/2015

**Název diplomové práce:**

Modifikace mechanických vlastností konstrukčních polymerů ionizujícím beta zářením

**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:**

Diplomová práce Bc. Lukáše Staňka se zabývá modifikací vybraných konstrukčních materiálů radiačním síťováním, které se v současné době těší stále většího zájmu. Celá práce má 127 stran včetně příloh a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části student popisuje základní vlastnosti polymerů a jejich modifikaci se zaměřením na radiační síťování polyamidů. Praktická část popisuje výrobu a přípravu zkušebních těles a následné testování modifikovaných materiálů v rozsahu teplot 23 až 230 °C.

Student Bc. Lukáš Staněk pracoval velmi pečlivě a iniciativně a svůj postup a výsledky chodil pravidelně konzultovat. Celá práce je po obsahové stránce na velmi dobré úrovni s minimem překlepů a gramatických chyb. Velmi kladně hodnotím rozsáhlé statistické vyhodnocení a také množství naměřených výsledků.

Práce byla zkontrolována na plagiátorství systémem Theses. Výsledek kontroly je takový, že práce není plagiát.

Práce splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne **21.5.2015**

Podpis vedoucího diplomové práce