

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Pavel Minařík
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Petr Smolka, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název diplomové práce:

Návrh a konstrukce zařízení pro tvorbu nanovláken – elektrospinning

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
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:

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem a konstrukcí zařízení pro tvorbu nanovláken metodou elektrospinning. Její těžiště spočívá v návrhu originální konstrukce zařízení, řešení technických otázek konstrukce a doporučení pro samotnou realizaci. Rozsah práce je cca 90 stran včetně seznamu literatury, příloh, atd., z toho je cca 28 stran teoretické a 40 stran praktické části. Autor se odkazuje na více než 50 vesměs aktuálních a relevantních zdrojů informací.

Student pracoval samostatně, aktivně a zodpovědně. Na vysoké úrovni jsou jak předkládaná technická řešení (zejména problematika ochrany elektroniky přístroje před vysokým napětím působícím na zvlákňovací jednotce), tak grafické výstupy – rendery. Práci bude možno snadno využít pro reálnou konstrukci zařízení i vytvoření uživatelského návodu k tomuto zařízení.

Na základě kontroly provedené systémem Theses dne 22. 5. 2019 bylo konstatováno, že předkládaná práce není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce