

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Pavlína BEBEROVÁ**

Název práce: **Kalcium-fosfátové kompozity modifikované práškovým biosklem**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Diplomová práce studentky Pavlíny Beberové se zabývá přípravou a charakterizací kalcium-fosfátových matic upravených práškovým biosklem. Práce je zaměřena do oblasti materiálového výzkumu anorganických biomateriálů.

Práce se zabývá parametrizací přípravy beta-kalcium fosfátové pasty a studuje vliv práškového plniva na výsledné vlastnosti.

V teoretické části studentka vhodně popisuje oblast biomateriálů a představuje základní složky, se kterými pracuje v experimentální části. Kladně hodnotím zejména použitou literaturu a grafickou prezentaci práce. V experimentální části vyzdvihují schopnost vysvětlit motivaci experimentu a srozumitelně popsat experimentální program. V práci se podařilo vhodně prezentovat data a výsledky interpretovat v závěru.

Velmi kladně hodnotím zájem studentky o řešenou problematiku, která vypovídá o její aktivní činnosti v celém průběhu přípravy diplomové práce. Jedním z příkladů je měření tokových vlastností experimentálních hmot a kompozitních směsí pomocí rotačního reometru.

Pavlína Beberová prokázala schopnost práce s odborným textem, včetně realizace experimentálního programu a interpretaci dat rozsáhlého experimentu.

Diplomová práce splnila zadání v plném rozsahu a práci doporučuji k obhajobě.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. Ing. Tomáš Kovářík, Ph.D.