

# POSUDEK VEDOUcíHO PRÁCE

Diplomová práce

Název práce: **MĚŘENÍ REOLOGICKÝCH VLASTNOSTÍ  
KOLAGENNÍ HMOTY**

Příjmení a jméno studenta: **Jan Štípek, Bc.**

Vedoucí práce: **Skočilas Jan, Ing., Ph.D.**

Oponent: **Žitný Rudolf, prof., Ing., Ph.D., ČVUT v Praze, FS**

Student vypracoval diplomovou práci v rozsahu 114 stran textu, 58 obrázků, 35 tabulek, a 1 přílohy. Pro vypracování literární rešerše použil 30, převážně zahraničních zdrojů (jak knih, tak článků v odborných časopisech).

Práce je zaměřená na návrh a odzkoušení metodiky měření reologických vlastností kolagenní hmoty se zvláštním zřetelem na viskoelastické vlastnosti. Výsledkem práce je popis reologických parametrů zjištěných měření, fyzikálně matematickou a numerickou analýzou a postup měření, které se ukázaly jako vhodné pro měření těchto vlastností. Součástí jeho práce bylo také provedení simulací metodou CFD pro geometrii kapilárního reometru.

Student přistupoval k řešení zadaného problému aktivně a zodpovědně. Pracoval samostatně a vyhledával sám informační zdroje při řešení dílčích problémů při řešení práce, které poté konzultoval s vedoucím práce.

Student získal při vypracování diplomové práce nové teoretické a praktické znalosti z oblasti reologie se zaměřením na viskoelasticitu, modelování procesů a experimentálních technik.

Student splnil cíle diplomové práce. Výsledky práce a jeho přístup hodnotím známkou

**A (výborně)**

V Praze, dne 17. 6. 2019

v.r.

Jan Skočilas