

STANOVISKO VEDOUCÍHO ŠKOLICÍHO PRACOVISŤE K DISERTAČNÍ PRÁCI

Ing. Kateřina Hájková nastoupila ke studiu doktorského studijního programu *Chemie a technologie materiálů* (studijní obor *Povrchové inženýrství*) v roce 2013 po absolvování magisterského studia v oboru *Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů* na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice. Jejím školitelem byl ustanoven prof. Ing. František Potůček, CSc.

Téma disertační práce vyplynulo z komplexního výzkumu zpracování řepkové slámy, který byl uskutečňován na oddělení dřeva, celulózy a papíru Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek posledních deset let, a navazuje na studie z oblasti natronových diskontinuálních várek a bělení řepkové buničiny. Základním cílem disertační práce bylo zkoumat vliv různého stupně delignifikace buničiny uvařené z řepkové slámy za laboratorních podmínek. Vedle morfologické a chemické analýzy natronové řepkové buničiny a chemicko-inženýrského popisu vytěšňovacího praní se doktorandka zaměřila rovněž na stanovení závislosti mezi kappa číslem a zbytkovým ligninem ve vyprané buničině. Její práce tak obsahuje původní výsledky z oblasti praní natronové řepkové buničiny. Téma její disertační práce je velice aktuální zvláště pro regiony s nedostatkem dřevní suroviny, kde jednoleté rostliny se budou ve zvýšené míře využívat jako surovina pro papírenský průmysl. Cíl disertační práce byl splněn.

Ing. Kateřina Hájková je spoluautorkou celkem 18 publikací, převážně příspěvků ve sbornících vědeckých prací mezinárodních konferencí. Byly publikovány 2 články v impaktovaných časopisech (*Cellulose Chemistry and Technology* a *Chemical Papers*) a 1 článek v zahraničním časopise (*Acta Facultatis Xylogiae Zvolen*) zahrnutém v databázi Web of Science. Za prezentaci příspěvků na 56. a 57. mezinárodní konferenci ve Zvolenu v letech 2015 a 2016 získala cenu časopisu *Drevársky magazín*.

Doporučuji, aby disertační práce Ing. Kateřiny Hájkové byla přijata k obhajobě v oboru *Povrchové inženýrství*.

V Pardubicích 3. února 2020


Ing. David Veselý, Ph.D.
vedoucí ÚChTML