

Posudek vedoucího bakalářské práce:

Irena Felkelová

Problematika barvení celulózy kypovými barvivy

Studentka se v předložené bakalářské práci zabývala problematikou použití aplikační třídy kypových barviv pro barvení celulózových materiálů.

Cílem bakalářské práce bylo provést literární rešerši zaměřenou na jednotlivé procesy probíhající při barvení textilního materiálu kypovými barvivy a získané informace poté aplikovat v experimentální části bakalářské práce.

Studentka v teoretické části své bakalářské práce stručně popsala jednotlivé procesy barvení, kde se zaměřila na redukci kypového barviva na rozpustnou leukoformu a v návaznosti také na následnou reoxidaci naadsorbovaného kypového barviva zpět do své původní nerozpustné chemické struktury. V teoretické části také studentka vypsala v průmyslu využívané barvicí postupy kypových barviv na celulózový materiál včetně následného hodnocení. Teoretická část bakalářské práce je napsána srozumitelně s logickými návaznostmi jednotlivých kapitol. Studentka využila aktuální domácí i zahraniční literaturu.

V experimentální části studentka aplikovala své zjištěné poznatky na 3 vybrané komerčně dostupné kypové modře, u kterých zjistila základní parametry redukce, tzn. redoxní potenciál (leukopotenciál), kinetiku samotné redukce barviva a také se zaměřila na vliv prostředí na reoxidaci leukoformy kypového barviva zpět do své nerozpustné formy. Nejlépe chovající se podmínky redukce a následné reoxidace poté byly použity při laboratorním barvení bavlněné tkaniny.

Studentka prokázala schopnost samostatně pracovat na zadaném tématu. Při své experimentální práci i při následném zpracování bakalářské práce byla pečlivá.

Vzhledem k tomu, že bylo dosaženo jednotlivých cílů, práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji ji klasifikovat známkou **(A) „výborně“**.

V Pardubicích 17. 8. 2018

Ing. Michal Černý, Ph.D.

