

Posudek vedoucího bakalářské práce

Pavla Palhounová: ANTIOXIDANTY A UV STABILIZÁTORY VYBRANÝCH POLYMERŮ

Studentka 3. ročníku **Pavla Palhounová** vypracovala svou bakalářskou práci na „Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek“, na „Oddělení syntetických polymerů, vláken a textilní chemie“, ve školním roce 2017-2018. Zadáním práce bylo vypracovat literární rešerši na téma: Přehled, mechanismy působení a použití stabilizátorů pro vybrané polymerní materiály, dále vypracovat přehled základních skupin antioxidantů, přehled základních skupin UV stabilizátorů a jejich mechanismy působení. Přehled stabilizace byl vypracován pro následující polymery: PE, PP, pryže na bázi přírodního kaučuku, PS a jeho kopolymery, měkčený PVC, PAN, PET, PC, PA, PUR, epoxidové pryskyřice, močovinoformaldehydové pryskyřice.

V práci autorka shromáždila poměrně velké množství literárních dat a výstižně shrnula základní informace o různých formách degradace, kterým jsou polymery při praktickém využití vystaveny, i o způsobech jejich ochrany pomocí mechanismů působení odlišujících se stabilizačních přísad.

U studentky **Pavly Palhounové** musím vyzvednout příkladný přístup k řešení celé bakalářské práce i nadprůměrné výsledky dosažené v celém průběhu studia. Dále vysoké penzum práce, zájem o danou problematiku a samostatnost s jakou zadanou prací řešila.

Pavla Palhounová se v plném rozsahu vypořádala se zadáním práce, v mnoha bodech dokonce zadání rozšířila. Velké množství informací je přehledně v práci zpracováno a diskutováno. Studentka se velmi dobře vyrovnala s daným tématem, prostudovala dostatek literárních zdrojů a získané poznatky přehledně sumarizovala v bakalářské práci. Studentka využila i možnost praxe ve firmě *Gabriel-Chemie Bohemia, s.r.o, Lázně Bohdaneč*, k získání praktických zkušeností a informací spojených s přípravou konkrétních stabilizačních směsí.

Za všechny uvedené skutečnosti doporučuji práci k obhajobě a studentku hodnotím:

„A“

V Pardubicích 8.8.2018


Ing. Miroslav Večeřa, Csc.