

Posudek školitele

Disertační práce: **Reaktivní UV absorbéry pro zvýšení UV ochranných vlastností textilií.**

Autor práce: **Ing. Lubomír Kubáč**

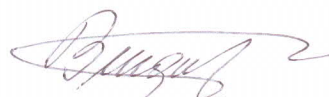
Školící pracoviště: **Ústav organické chemie a technologie**

Obor: **Organická technologie**

Ing. Lubomír Kubáč předložil disertační práci zabývající se přípravou reaktivních UV absorbérů. Byl vyvinut reaktivní UV absorbér určený pro textilní výrobky z celulosových materiálů (ale i polyamidu) aplikovatelný spolu s barvivy vytahovacím nebo klocovacím postupem. Dále byl vyvinut UV absorbér pro ochranu technických textilií, který je reaktivně vázán v polymerní struktuře vodné akrylátové disperse, která je aplikovatelná klocovací i zátěrovou technologií na vhodné druhy tkanin. Předností připravených UV filtrů je ta skutečnost, že jsou kombinovatelné s OZP (např. v pracích prostředcích) a nezhoršují světlostálost barviva na tkaninách, naopak dochází často k mírnému navýšení světlostálosti barviva v kombinaci s UV absorberem (platí jak pro klasická textilní barviva, tak pro pigmenty – použitelné např. pro zátěrové technologie). Vedle řady testování v laboratořích byly vypracovány pracovní postupy pro výroby obou typů absorbérů, z nichž typ pro aplikaci na celulosový materiál byl také pokusně na zakázku vyroben ve větším měřítku.

Předložená disertační práce je dobrým příkladem uplatnění laboratorního výzkumu v průmyslové praxi. Získané poznatky o syntézách, vlastnostech a výrobě UV absorbérů jsou aplikovány i v jiných oblastech průmyslu – např. výroba nátěrových hmot. Práce je doplněna seznamem 16 výzkumných zpráv a pracovních postupů pro výrobu; jedním uděleným patentem a dvěma patentovými přihláškami; čtyřmi publikacemi (tři jsou v impaktovaných časopisech) a deseti příspěvky na konferencích.

Předložená disertační práce splňuje všechny požadavky na ni kladené – doporučuji ji k obhajobě.



doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Pardubice, 8. února 2012.