

**Stanovisko školitele k obhajobě disertační práce Ing. Jiřího Hejduka  
„Vliv fyzikálních vlastností povrchů pryžových válců na efektivnost přenosu barvy“**

Téma vědecké práce Ing. Jiřího Hejduka, zabývající se studiem vlastností elastomerních materiálů pro flexotiskové formy vypalované počítačem řízeným laserem, vyplynulo z požadavků praxe najít spolehlivá kritéria pro výběr optimálních materiálů. Výrobce elastomerních návleků pro flexotisk, f. Ligum z Jablonce n/N, dodal ve spolupráci s německým výrobcem kaučukových směsí pro vulkanizaci firmou Gummiwerk Kraiburg, všechny vzorky pro experimentální studii fyzikálních vlastností těchto materiálů.

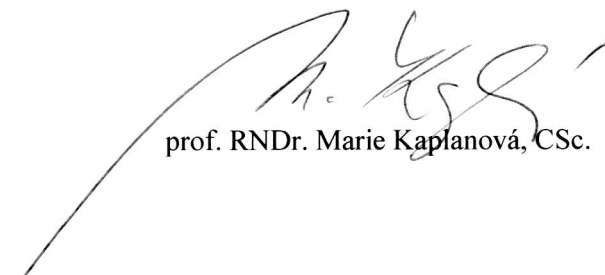
Ke studiu velmi početného souboru vzorků různých elastomerů (EPDM, SBR, NR, NBR a MVQ pryže) použil adekvátní fyzikální metody a postupy, zahrnující především metody zaměřené na studium vlastností povrchů pryží a jejich fyzikální úpravy expozicí plasmatu, laseru a elektronového svazku. Řada výsledků jeho práce našla v praxi již uplatnění při urychlení a zefektivnění technologických postupů výroby návleků ve firmě Ligum, s.r.o.

Ing. Hejduk na své dizertaci pracoval při plném pedagogickém zatížení v bakalářském i inženýrském studiu oboru Polygrafie. Všechny předepsané zkoušky doktorského studia složil.

Cíl práce byl splněn, byla získána velká řada originálních experimentálních výsledků, z nichž převážná část byla zahrnuta do disertační práce. Výsledky své práce průběžně prezentoval na odborných konferencích.

Práci Ing. Jiřího Hejduka *plně doporučuji k obhajobě.*

V Pardubicích dne 1. července 2010

  
prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc.