

Oponentský posudek diplomové práce Lucie Čámské

Název práce: **Vliv anorganických pigmentů na identifikaci vaječných temper pomocí hmotnostní spektrometrie**

Předložená diplomová práce se zabývá studiem vlivu anorganických pigmentů na identifikaci vaječné a žloutkové tempery pomocí hmotnostní spektrometrie na principu MALDI-TOF.

Teoretická část je zpracována na velmi dobré odborné úrovni. Jsou v ní shrnuty poznatky týkající se využití proteinových pojiv (bílků a žloutku) a anorganických pigmentů v barevných vrstvách uměleckých děl. Pojednány jsou rovněž nejnovější metody analýz proteinových pojiv.

V experimentální části jsou popsány metody přípravy modelových vzorků i jejich analýz.

Získaná data jsou přehledně zpracována a diskutována na vysoké odborné úrovni. Podstatným výsledkem práce je odlišení vaječné a žloutkové tempery pomocí metody peptidového hmotnostního mapování, což se pomocí jiných analytických metod zatím nepodařilo. Zejména pro restaurátorství tak tento výsledek představuje cenný příspěvek. Podařilo se rovněž zjistit vliv anorganických pigmentů na identifikaci obou zmíněných temper. Ze získaných výsledků je zřejmé, že autorka si osvojila řadu technik včetně hmotnostní spektrometrie na principu MALDI-TOF.

Mám pouze jednu připomínku. Na straně 23 je v kapitole 3.4 Trypsinové štěpení zařazena i hmotnostní spektrometrie. Ta by ale spíše zasluhovala samostatnou kapitolu.

Závěrem je třeba konstatovat, že předložená diplomová práce je na vysoké odborné i formální úrovni a splňuje požadavky kladené na diplomové práce.

Navrhuji hodnocení výborně.
