



Univerzita Karlova v Praze

Přírodovědecká fakulta

ÚGMNZ

Jan Jehlička

Albertov 6, Praha 2, 128 43

Tel.: +42 22195 1503, Fax: +42 22195 1429, E-mail: jehlicka@natur.cuni.cz

DP Lenky Maškové se zabývá problematikou vibračně spektroskopické charakterizace artefaktů historické keramiky. Na rozdíl od poměrně hojných výsledků a publikací týkajících se studia pigmentů jiných objektů výtvarného umění ze světových pracovišť se problematice černé keramiky dosud pravděpodobně nevěnoval.

Práce je zpracována na slušné úrovni, měření Ramanovských spekter bylo v některých případech úspěšné, v jiných případech nebylo možno s ohledem na charakter matrice použitelná spektra získat.

Přístup k dekonvoluci širokých Ramanových pásů amorfních látek může být založen na čistě matematických představách a svěřen vhodnému softwaru anebo řešen „ručním“ měřením. První případ je ideálně užíván v případě grafitických a subgrafitických materiálů, druhá možnost může být použita v případě amorfní organické hmoty a komplikací spekter fluorescencí. Možnosti lepší dekonvoluce bude vhodné pro zamýšlenou publikaci dále vylepšit.

Práce je užitečná a originálně posouvá znalosti o tmavých pigmentech. Získané výsledky by bylo možno poněkud hlouběji diskutovat.

Jan Jehlička

Praha, 30.8.2009