

Recenzní posudek na bakalářskou práci

Název práce: **Chemická analýza a konzervace antických a středověkých mincí**

Autor práce: Vojtěch Zemek

Vedoucí práce: RNDr. Lukáš Kučera, Ph.D., Katedra analytické chemie

Autor se ve své práci zaměřuje na testování různých postupů čištění antických a středověkých mincí. Vliv čištění na chemické složení (zastoupení jednotlivých prvků) mincovní slitiny byla detailně studována pomocí rentgeno-fluorescenčního spektrometru, hydrostatického vážení, Ramanovy mikroskopie a obrazové analýzy.

Práce má klasické členění na Úvod, Teoretickou část, Experimentální část, Výsledky a diskusi, Závěr a Literaturu. Teoretická část je zaměřena na popis počátků výroby mincí a různých slitin. Dále obsahuje kapitolu věnovanou postupům čištění mincovního materiálu. Poslední kapitola je zaměřena na chemické analýzy pro určení složení kovu. Tato kapitola je dále rozdělena na nedestruktivní a destruktivní metody. Teoretická část je zpracována na 25 stranách. Zaměření i rozsah svědčí o tom, že autor se v problematice dobře zorientoval. Experimentální část předkládaného díla sestává z popisu použitého instrumentálního vybavení, chemikálií, pracovních postupů. Kapitoly ve Výsledcích a diskusi se zabývají výsledky z jednotlivých použitých metod, tj. Hydrostatické vážení, Rentgeno-fluorescenční spektrometrie, Ramanova spektroskopie a Obrazová analýza. Závěr potom stručně hodnotí hlavní výsledky a z nich vyplývající poznání. V průběhu experimentů jsem byl s prací studenta spokojen. Vojta pracoval pečlivě, provedl celou řadu časově náročných experimentů a úspěšně řešil řadu úskalí jako např. příprava nábrusů mincovního materiálu v laboratorních podmínkách. To mu umožnilo získat řadu zajímavých výsledků, které jsou potenciálně zúčastitelné v oblasti čištění mincí. Velmi kladně hodnotím aktivní přístup v přípravě archeometricky zaměřeného článku do časopisu *Folia Numismatica*, který vznikne z části této bakalářské práce. I přes kontrolní čtení a opravy prováděné v průběhu vypracování bakalářské práce jsem v její konečné verzi našel chybějící odkazy na tabulky IV – XVI. Poslední odkaz na tabulku je uveden pro Tab. III.

I přes uvedené nedostatky drobného charakteru hodnotím práci jako zajímavou, přínosnou a splňující požadavky kladené na bakalářskou práci.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci, 15. června 2020

RNDr. Lukáš Kučera, Ph.D.
vedoucí diplomové práce