

*Shoda s originálem.*

Zápačočeská univerzita v Plzni  
Fakulta pedagogická  
katedra chemie

*Shoda*

## Hodnocení bakalářské práce Adély Turčové „Stanovení železa ve vodě spektrofotometricky“

Autorka předložila práci o 65 stranách doplněnou seznamem použité literatury s využitím 20 zdrojů. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část, doplněna je 3 stranami příloh.

V teoretické části se autorka věnuje obecně spektrálním metodám, obecné konstrukci přístrojů a podrobněji pak metodám a přístrojům pro spektrofotometrii.

V praktické části pak podrobně popisuje tři vybrané metody stanovení železa, resp. železitých iontů. Věnuje se popisu použitého přístroje a jednotlivé metody srovnává jak z hlediska jejich vlastností, tak z hlediska jejich nákladnosti. Závěrem pak zdůvodňuje volbu vybrané metody a popisuje její využití pro stanovení obsahu železitých iontů v reálných vzorcích vody.

Práce je psána pěknou češtinou s minimem překlepů, které výrazně neruší. Za určitou chybu lze považovat použití názvu kapitoly Metoda kalibrační křivky (str. 23). Kapitola pak pojednává o aplikaci Lambert–Beerova zákona, takže bych osobně za vhodnější považoval použití termínu kalibrační přímka. Drobným nedostatkem je také překlep v názvu hydroxylamin hydrochloridu – je použit hydroxylaminchlorid (str. 35). Podobných drobných chyb je však v práci velmi málo.

Autorka během laboratorní činnosti působila velmi aktivně a sama navrhovala některá další rozšíření zadání. Odvedla nejen značné množství práce v laboratoři, ale i práce návazné, tj. hodnocení výsledků včetně osvojení si některých statistických postupů. Výsledkem práce je pak pracovní postup pro zvolenou metodu, který je uveden v příloze. Navíc pak touto metodou zpracovala poměrně rozsáhlý soubor vzorků vod, přičemž výsledky byla schopna zhodnotit i v souvislosti s geologickou situací.

Práce jako taková zcela naplnila zadání, je obsáhlá a bez zásadnějších věcných chyb. Vyčtené nedostatky nijak nesnižují hodnotu práce a také je nutno ocenit autorčin aktivní přístup. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou „výborně“.

Ing. Jan Hrdlička, PhD., školitel

15. 8. 2014

*Hrdlička*