Shoda s originálem.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra chemie

Posudek oponenta bakalářské práce Barbory Pickové na téma
„Elektrochemická příprava polymerních materiálů“

Předložená práce je výsledkem autorčiny dokonalé teoretické přípravy v oblasti v současné době využívaných elektrochemických metod. Na tuto studii navazuje praktická část práce věnovaná přípravě polymerních filmů polyanilinu a polypyrrolu a sledováním jejich vlastností na různých typech elektrod.

Práce o rozsahu 43 stran je sepsána pečlivě a má logickou strukturu. Autorce se nepodařilo použitou literaturu citovat jednotným způsobem, což je patrné např. porovnáním citací 1, 2 a 17. Na str. 12 uvedený obr. č. 1 by bylo lépe uvést jako schéma. Legenda u tohoto obrázku není zcela přesná, neboť se nejedná o vzájemnou reakci uvedených sloučenin, ale o přeměnu chinonu na hydrochinon. V tomto schématu je sice správně symbol elektronu uveden s minusovým znaménkem, ale jedná se opět o nejednotnost ve srovnání se symbolikou užívanou na jiných místech práce (viz např. str. 9 – 11), kde autorka náboj elektronu neuvádí. Ke kladům práce patří to, že autorka uvádí principy jednotlivých metod celkem srozumitelnou formou. V některých případech se však dopustila opět drobných formulačních chyb. Příkladem je kapitola 2.1.5, kde by bylo vhodnější místo o stanovení kovů mluvit o stanovení jejich iontů. Zajímavá je kapitola věnovaná vodivým polymerům, kde kromě jejich podstaty je uvedena i historie jejich objevů a význam hlavních představitelů těchto materiálů.

Celá praktická část práce je důkazem toho, že autorka popisované operace řádně nastudovala a převedla do praxe. Na dosažené výsledky by bylo vhodné navázat při návrhu a zpracování dalších experimentů.

Práci jako celek doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci známkou „velmi dobře“.

30. 8. 2017

Doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.
oponent