

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka: **Bc. Dana Jirkovská**

Téma diplomové práce: **Elektrochemická detekce ethanolu na uhlíkových tištěných elektrodách modifikovaných oxidy kovů**

Diplomantka ve své práci zkoumala možnosti použití uhlíkových tištěných elektrod modifikovaných některými oxidy kovů pro sledování elektrochemické oxidace ethanolu s využitím průtokové injekční analýzy. Po vlastní přípravě elektrod a optimalizaci experimentálních parametrů amperometrické detekce v průtočném uspořádání testovala navrženou metodu na reálných vzorcích.

Je nutno ocenit naprostou samostatnost diplomantky jak při sestavení aparatury pro průtokovou injekční analýzu a její obsluhu, tak při pečlivém provádění vlastních experimentů. Sama rovněž navrhovala další průběh experimentální práce a aktivně o něm diskutovala. Orientovala se v problematice elektrochemické detekce látek v průtočném uspořádání a nečinilo jí žádné potíže naměřená data vhodně zpracovat a vyhodnotit. Při zpracování literární rešerše neměla žádné potíže při práci s anglicky psanou literaturou a získané informace vhodně a téměř bez chyb včlenila do teoretické části práce. Předložený text diplomové práce pak vyžadoval pouze úpravu trochu zvláštní stylizace vět a opravu překlepů.

Diplomantka splnila všechny úkoly zadání, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích dne 27. 5. 2011



Ing. Radovan Metelka, Ph.D.