

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka: **Bc. Petra Pávová**

Téma diplomové práce: **Moderní instrumentace v průtokové injekční analýze**

Diplomantka se ve své práci zabývala testováním různých uspořádání instrumentace pro průtokovou injekční analýzu a zjišťovala vliv použitých komponent na průběh elektrochemické detekce peroxidu vodíku jako modelového analytu. Po nástřicích do sestaveného systému průtokové injekční analýzy byl, s využitím kombinací několika hnacích zařízení, detekčních cel a různých elektrodoových materiálů, sledován charakter proudové odezvy oxidace peroxidu vodíku.

V průběhu experimentální práce se diplomantka potýkala s řadou potíží při propojování jednotlivých součástí, které se jí podařilo samostatně vyřešit. Úskalí však pro ni představovala problematika elektrochemické detekce, ve které se diplomantka ne vždy orientovala, což se projevilo při interpretaci získaných výsledků a směřování dalších experimentů. Kladně hodnotím zpracování teoretické části práce, kde autorka dobře pracovala s původními pracemi. Předložený text diplomové práce vyžadoval pouze menší úpravy stylizace textu, zvláště v praktické části, a opravu překlepů.

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

v e l m i d o b ř e



V Pardubicích dne 27. 5. 2011

Ing. Radovan Metelka, Ph.D.