

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Využití uhlíkových elektrod při stanovení akrylamidu

Autor práce: Bc. Lenka Křivská

Diplomová práce Bc. Lenky Křivské pojednává o možnosti stanovení akrylamidu nepřímou elektrochemickou metodou. Akrylamid je významným kontaminantem v potravinách, jehož pravidelná a nadměrná konzumace může poškodit zdraví člověka. Vzhledem k tomu, že v současnosti se k jeho detekci a stanovení používají výhradně separační metody (nejlépe ve spojení s hmotnostní detekcí), bylo našim cílem zjistit, zda lze (či nelze) použít uhlíkovou pastovou elektrodu pro nepřímé stanovení akrylamidu v potravinách. V práci byla využita schopnost akrylamidu tvořit komplexní sloučeniny s různými kovy. V tomto případě bylo využito ruthenium(IV) v pastě nebo kobalt(II) v roztoku. Autorka realizovala celou řadu experimentů tak, aby ověřila tyto hypotézy. Bohužel práce postrádá důležitou interferenční studii a to i přes fakt, že měla být zvládnuta.

Se sepisováním práce se autorka poměrně trápila. Teoretická část práce byla sice zvládnuta poměrně dobře a musím kladně zhodnotit rozsáhlý seznam citované literatury, ale výsledky a diskuze byly katastrofální a to jak ve vyjadřování, tak v grafické úpravě. Po celkovém předělání výsledkové části práce došlo k značnému zlepšení její úrovně, je relativně přehledná a výsledky mají vypovídací hodnotu. K celkové dokonalosti však nechybí jen jeden krůček, ale tři až čtyři. K práci v laboratoři studentka přistupovala poměrně lehkomyšlně a neprojevovala žádnou vlastní iniciativu. Vypadalo to, že jí práce v laboratoři obtěžuje a chce to mít rychle za sebou. Je to sice jen můj subjektivní dojem, ale budoucí zaměstnavatelé hodnotí také subjektivně a první (druhý) dojem rozhoduje o další kariéře.

Přes to všechno mohu konstatovat, že zadání bylo **splněno**, po formální stránce odpovídá požadavkům na tento typ vysokoškolské práce a **doporučuji** ji k obhajobě. Vzhledem k výše uvedeným připomínkám hodnotím práci známkou

**dobře**

Pardubice 20.05.2014

Doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.

Vedoucí práce

