

Posudek vedoucího diplomové práce doc. ing. Jana Fischera, CSc. na diplomovou práci Radka Žídka nazvanou

Kapilární mikrochromatografie přírodních látek.

V souladu se zadáním se diplomant věnoval separacím vybraných antioxidantů na náplňových a monolitických kolonách a proměřil vliv koncentrace methanolu v mobilní fázi na retenci studovaných látek. V závěru práce ještě vyzkoušel aplikovat kapilární chromatografii asistovanou elektrickým polem na analýzu uvedených látek. Práce zapadá do kontextu problematiky analýzy přírodních antioxidantů, řešené na pracovišti.

Během své práce diplomant pracoval samostatně a prokázal značnou experimentální zručnost při práci s instrumentací pro kapilární chromatografii včetně kapilární chromatografie asistované elektrickým polem a zvládl přípravu monolitických kolon. Pracoval se zájmem o věc a nezalekl se ani nenadálých problémů, které před něj stavěla každodenní experimentální práce, ovšem v některých okamžicích by větší diplomantova péle nebyla na škodu.

Získané výsledky včetně grafických výstupů jsou uvedeny v přílohové části diplomové práce a jsou diskutovány ve výsledkové části.

Z pohledu vedoucího diplomové práce nemám k experimentální práci ani k předložené diplomové práci Radka Žídka zásadní připomínky a předloženou diplomovou práci hodnotím známkou

-výborně - m.-

V Pardubicích, 26. května 2009.

doc. ing. Jan Fischer, CSc.