

Posudek vedoucího doc. Ing. Petra Česly, Ph.D. na diplomovou práci Bc. Petry Komenské

ANALÝZA OPTICKÝCH ZJASŇOVACÍCH PROSTŘEDKŮ POMOCÍ KAPALINOVÉ CHROMATOGRAFIE

Diplomová práce předložená k obhajobě byla vypracována s cílem vyvinout metodu vhodnou pro identifikaci optických zjasňovacích prostředků na bázi stilbensulfonových kyselin ve vyluzích výrobků z recyklovaného papíru. Tyto látky mohou být přidávány do kancelářských papírů, tiskovin a dalších výrobků, z nichž se při následném druhotném zpracování mohou dostat do produktů, které jsou ve styku s potravinami. Cílem diplomové práce tedy bylo ověřit možnosti separace a identifikace sulfonovaných stilbenů kapalinovou chromatografií ve dvou fázových systémech a to v systému s obrácenými fázemi a v chromatografii hydrofilních interakcí. Diplomantka Bc. Petra Komenská se zabývala nejen proměřením retenčních charakteristik, ale také identifikací struktury pomocí spojení kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií a analýzou vzorků vyluhů z potravinářských obalů.

Již od počátku vypracování diplomové práce jevila diplomantka o problematiku velký zájem a aktivně se podílela na formulaci tématu s praktickým přesahem. Při chromatografických experimentech i následných analýzách na LC/MS systému diplomantka dovedně zvládla nejen samotnou instrumentaci, ale i vyhodnocení a interpretaci dat. Z pohledu vedoucího nemám k odevzdané práci připomínky, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji **známkou A**.

V Pardubicích dne 16. května 2018



doc. Ing. Petr Česly, Ph.D.