

Oponentský posudek dizertační práce

Autor: Ing. Adam VAVROUŠ

Název: RYCHLÉ METODY ANALÝZY MIGRANTŮ Z MATERIÁLŮ VE STYKU S POTRAVINAMI

Oponent: doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

Předložená dizertační práce se zabývá vývojem metod pro stanovení škodlivin v materiálech, které přichází do styku s potravinami a současně v tučných potravinách jako je olej, máslo a čokoláda.

Práce je přehledně členěna a podává dostatečný přehled jak o problematice migrantů, které se mohou uvolňovat z materiálů, které přicházejí do styku s potravinami, tak jejich následnému stanovení zahrnující jednotlivé techniky přípravy vzorku.

Kvalitu dosažených výsledků dokládá i počet publikací (4), ve kterých je uchazeč spoluautorem původních vědeckých prací v renomovaných mezinárodních časopisech, přičemž u třech z nich je uveden jako první autor.

Vzhledem k uvedenému výčtu publikací a tomu, že výsledky byly již předmětem časopiseckého sdělení a prošly úspěšně recenzním řízením nemám k vlastní práci podstatnější výhrady.

K práci mám následující věcné připomínky a náměty do diskuze:

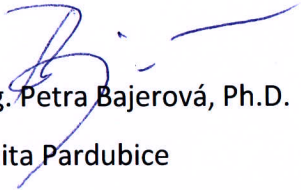
- 1) Podle doporučené terminologie (od roku 2009) by termín přesnost (kapitola 2.3.2) měl být nahrazen termínem preciznost.
- 2) Práce je psána na dobré jazykové a formulační úrovni, v textu se vyskytuje pouze několik překlepů: např. název kapitoly 2.2.1 Separace a detekce; diglycidylether vs. diglycidylether.
- 3) V kapitole 2.2.2 je zmíněna automatizovaná instrumentální technika extrakce za zvýšeného tlaku a teploty a zmíněny v závorce jsou dvě zkratky PLE a ASE – evokuje to dvě různé techniky, je tomu tak?
- 4) Byla při analýzách tučných potravin zjišťována korelace mezi přítomností kontaminantu v potravíně a obalovém materiálu, ve kterém byla potravina zabalena?

- 5) Zajímalo by mne, zda existují certifikované referenční materiály obsahující sledované migranty (ať už obalové materiály nebo potraviny, které byly předmětem testování).
- 6) Jakým způsobem byla testována výtěžnost jednotlivých analytů a bylo toto zohledněno následně při kvantifikaci jednotlivých migrantů – jak?

Uvedené drobné připomínky/dotazy nikterak nesnižují vysokou odbornou úroveň předložené práce.

Cíle práce byly splněny, zahrnuté publikace, komentáře a výsledky dokazují, že předkladatel je seznámen s problematikou v dané oblasti a je schopen rozvíjet vědecké přístupy v analytické chemii. Vzhledem k výše uvedenému doporučuji přijetí práce k obhajobě.

V Pardubicích 15. června 2020



doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.
Univerzita Pardubice
Fakulta chemicko-technologická
Katedra analytické chemie