

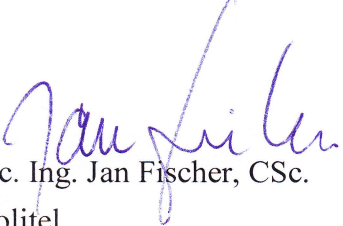
Doporučení školitele k obhajobě dizertační práce

Předložená doktorská dizertační práce Ing. Jany Váňové představuje ucelený soubor prací, jejichž společným jmenovatelem jsou elektromigrační separační techniky realizované ve vysoce organizovaném prostředí micel či liposomů. Doktorandka se postupně zabývala různými oblastmi využití micel, resp. liposomů a výsledky jejího bádání jsou prezentovány ve čtyřech ucelených kapitolách. Postupně se tak zabývala využitím elektromigračních metod pro stanovení kritické micelární koncentrace, výpočtem rozdělovacích koeficientů na základě elektromigračních dat, aplikací elektromigračních technik pro analýzu a stanovení vybraných antioxidantů a oligosacharidů a v poslední kapitole se věnovala dvourozměrné separaci HPLC-MEKC a ošetření problémů, které jsou spojeny s touto technikou. Výsledky jejího bádání uvedené v jednotlivých kapitolách byly podkladem pro prezentaci výsledků na odborných konferencích a ve většině případů byly již opublikovány v odborných časopisech.

Dizertantka se věnovala experimentální i teoretické práci s patřičným úsilím a pilností a prokázala, že je samostatně schopna řešit teoretickou i praktickou stránku odborné vědecké práce na úrovni doktorského studia. Součástí jejího studia byl i čtyřměsíční studijní pobyt na Helsingin yliopisto (University of Helsinki) v laboratoři prof. Susanne Wiedmer.

Dizertantka splnila všechny povinnosti plynoucí z jejího doktorského studia a její práci doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích, 26. října 2016.



doc. Ing. Jan Fischer, CSc.
školitel