

Posudek vedoucí diplomové práce

Posluchačka: **BC. JANA KUDLÁČKOVÁ**

Diplomová práce: Studium možnosti využití „dead-end“ membránové separace ke koncentraci organických kontaminantů ve vodách

Vedoucí DP: **prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.**

Studentka Jana Kudláčková vypracovala v rámci své diplomové práce metodu pro zakoncentrování estrogenů ve vzorcích vod s cílem dosáhnout spolehlivé voltametrické stanovení těchto kontaminantů, které se vyskytují v povrchových vodách ve stopových koncentracích. Využila k tomu metodu membránové separace. Jako modelový standard si zvolila syntetický estrogen 17α -ethynylestradiol.

Diplomantka velmi brzy zvládla potřebnou metodiku práce s membránovou jednotkou, kdy bylo třeba pracovat za vysokého tlaku hnacího plynu, zároveň projevila vysokou zručnost při mechanickém ovládní separační aparatury. Dokonale zvládla také obsluhu unikátního elektrochemického analyzátoru a projevila dostatečnou pečlivost při vlastní analytické práci, což dokládají její výsledky. Studovanou metodu vypracovala do té míry, že je prakticky využitelná i pro další organické látky, což je její největší přínos.

Velkou samostatnost a spolehlivost projevila studentka i při závěrečném zpracování diplomového spisu.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím diplomantku známkou

— A —

a doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.

V Pardubicích 23.5. 2025

prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.