

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Využití membránových procesů k separaci použitého fotokatalyzátoru**

Autor diplomové práce: **Bc. Iva Hrochová**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: **Ing. Jiří Cuhorka, Ph.D.**

Předložená diplomová práce Bc. Ivy Hrochové je zaměřena na separaci použitého fotokatalyzátoru na bázi TiO_2 za využití membránových procesů, konkrétně cross-flow mikrofiltrace.

V teoretické části práce autorka stručně popisuje problematiku mikropolutantů a fotokatalýzy. Déle se v práci zabývá membránovými procesy, převážně tlakovými. V experimentální části jsou uvedeny a popsány použité membrány, disperze TiO_2 , experimentální zařízení a postupy, které diplomantka použila. Ve výsledkové a diskuzní části pak Bc. Hrochová uvádí a diskutuje dosažené výsledky.

Jak v průběhu zpracování rešeršní části práce, tak i při provádění experimentů v laboratoři projevila diplomantka velkou míru snahy, pracovitosti a samostatnosti. Dále je potřeba zmínit, že se diplomantka podílela na řešení projektu TJ04000226 (TA ČR, Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA) a některé z výsledků diplomové práce byly využity v rámci řešení tohoto projektu.

Závěrem konstatuji, že studentka zadání diplomové práce splnila. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím stupněm „A“.

V Pardubicích 25. 5. 2022

.....
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.