

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Využití heterogenní fotokatalýzy k odstraňování chloracetanilidových pesticidů z vod**

Autor diplomové práce: **Bc. Adéla Jakubů**

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

Konzultant diplomové práce: **Ing. Petra Peroutková**

Předložená diplomová práce Bc. Adély Jakubů je zaměřena na využití heterogenní fotokatalýzy k odstraňování chloracetanilidových pesticidů z vod.

V teoretické části práce se autorka nejprve zabývá problematikou pesticidů (rozdělení, využití, ovlivnění složek životního prostředí). V dalších kapitolách se pak zabývá metodami, které jsou využitelné k odstranění pesticidů. Důraz je v práci kladen na tzv. pokročilé oxidační procesy, mezi které patří také heterogenní fotokatalýza. V experimentální části jsou uvedeny chemikálie, vybavení a postupy, které diplomantka během své práce použila. Ve výsledkové a diskuzní části pak Bc. Jakubů 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.