

Posudek oponenta diplomové práce

Téma diplomové práce: Pokročilé oxidační procesy využívající peroxid vodíku
Student: Bc. Olga Krupková
Oponent: Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

Diplomová práce nazvaná „Pokročilé oxidační procesy využívající peroxid vodíku“ Bc. Olgy Krupkové se zabývá využitím hydroxylových radikálů, které díky silnému oxidačnímu účinku odstraňují jinak těžce rozložitelné látky. Diplomová práce je klasicky členěna na teoretickou, experimentální část a výsledky.

Teoretická část má dostatečný rozsah a je přehledně členěná. Obsahuje velké množství rovnic, obrázků a tabulek, které jsou srozumitelně popsány.

Experimentální část je rozsáhlá a navazuje na teoretickou část. Je zřejmé, že studentka provedla množství experimentů. Jednotlivé experimenty jsou srozumitelně popsány, včetně použitého vybavení. Výsledková část je přehledně zpracována formou grafů a příslušných tabulek.

Orientaci v diplomové práci usnadňuje seznam použitých tabulek a ilustrací. Použitá literatura se vztahuje k zadanému tématu a je použita v dostatečném rozsahu (45).

V závěru Bc. Krupková shrnula dosažené výsledky a okomentovala zjištěné poznatky, vše doplnila vládními názory a doporučeními.

Závěrečná práce Bc. Olgy Krupkové splňuje zadání, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm A.

Otázky pro obhajobu:

Na straně 22 píšete, že atom kyslíku se vyskytuje ve stravu ¹D. Mohla byste prosím vysvětlit, o co se jedná?

Na straně 23 v desátém řádku nemáte H₂O₂ napsaný pomocí indexů.

V Pardubicích dne 11. 7. 2020.

Ing. Michaela Filipi, Ph.D.