

Oponentský posudek

diplomové práce Bc. Markéty Vojtajové „Ozon jako významný fenomén současné společnosti

Autorka předkládá k obhajobě velmi precizně zpracovanou diplomovou práci v rozsahu 87 stran, doplněnou 6 přílohami k didaktické části práce (kap. 3.5), kterou, jak uvádí, částečně prezentovala na mezinárodní konferenci didaktiků chemie v Donovalech (2013) na základě svých praktických zkušeností s žáky ZŠ i SŠ.

Diplomová práce je široce koncipovaná. V teoretické části se zabývá vlastnostmi ozonu, využitím ozonu a jeho fyziologickým působením, vztahem ozonu k životnímu prostředí a jeho stanovením. V teoretické části jsou uvedeny rovněž principy stavby ozonizátoru a metody sledování jeho výkonu. Největší rozsah práce zaujímá praktická část, kde je detailně zdokumentována rozsáhlá autorčina experimentální činnosti. Pro lepší orientaci jsou na posledních stránkách (od str. 81) uvedeny stránkované seznamy 19 obrázků, 29 tabulek a 51 grafů. Při sepisování diplomové práce autorka průběžně citovala 36 informačních zdrojů, převážně literární prameny, z menší části i zdroje elektronické. Ze seznamu citovaných zdrojů, který obsahuje 3 prameny, kde je Bc Vojtajová autorkou nebo alespoň spoluautorkou, je zřejmé, že se problematikou ozonu na úrovni teoretické i experimentální zabývá dlouhodobě.

Závěr práce (kap. 4) je velmi zdařilým průvodcem celou prací. Jsou zde uvedeny i nejdůležitější momenty dlouhodobé autorčiny experimentální činnosti. Uvádí zde i problémy, které musela řešit a překonat. Velmi výmluvný je poslední odstavec kapitoly, kde autorka uvádí: „Řešení diplomové práce je obrazem složitosti celého problému, který skýtá možnosti dalšího studia, jak na poli konstrukce ozonizátoru, tak následně využití ozonu. Bylo by zřejmě vhodné se těmito problémy zabývat i nadále.“

Diplomová práce jako celek tvoří velmi precizně zpracovaný komplexní materiál, který může posloužit nejen výukovým, ale i výzkumným účelům. Doporučuji ji k obhajobě a klasifikaci známkou výborně.

19. 8. 2013

Prof. Ing. Milan Kraitr, CSc.

oponent