

Hodnocení

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

Katedra chemie FPE ZČU v Plzni se již historicky zabývá problematikou stavby ozonizátorů a využití ozonu ve výzkumné i výukové oblasti. Předkládaná diplomová práce na tuto činnost navazuje a rozvádí ji do nejširších souvislostí ve smyslu jejího názvu. Díky teoretickým znalostem a experimentální zručnosti a houževnatosti Bc. Vojtajové se podařilo získat mnoho materiálu, který autorka uspořádala do precizně vyvedené práce rozsahu 88 stran, doplněné 6 přílohami souvisejícími s didaktickou částí práce. Protože se autorka zapojila do činnosti výzkumných týmů SGS 2010 a 2013, mohla intenzivně rozvíjet svou experimentální činnost, kterou následně převedla i do didaktické oblasti a prezentovala na dvou mezinárodních konferencích, a to ve dnech 15. – 17. října 2012 ve Smolenicích a následně 29. – 31. května 2013 v Donovalech. Odkazy na tyto konference autorka uvádí spolu s dalšími citovanými zdroji v seznamu literatury (viz str. 77). Vedle své účasti na zmíněných konferencích je spoluautorkou v seznamu použité literatury uvedené publikace v časopise Biologie, chemie, zeměpis (viz položka 10).

Diplomová práce je uspořádána klasickým způsobem, přičemž citovaná literatura je průběžně uváděná v teoretické části (kap. 2), zahrnující celou problematiku práce (viz její členění v obsahu). Nejrozsáhlejší je část praktická, ve které jsou uspořádány všechny autorkou prováděné experimenty doplněné potřebnými tabulkami a grafy. Pro lepší orientaci v této části práce autorka sestavila stránkované seznamy 29 tabulek a 51 grafů.

Neméně významnou částí práce je kap. 3.5 Didaktická část, která je průvodním textem k 6 přílohám. Ty autorka využila při realizaci výukové jednotky na téma „Ozon a jeho příprava“ na ZŠ a SŠW.

Tomu, kdo se chce v práci nejrychleji orientovat, velmi dobře poslouží její závěr. Zde se autorka systematicky vyjadřuje k postupnému naplňování svého záměru a uvádí i důvody některých rozhodnutí. Velmi cenné jsou vazby jednotlivých odstavců Závěru na odpovídající části (kapitoly).

Předložená práce je velmi kvalitně zpracovaným uceleným pojednáním na uvedené téma, které bude využíváno jako studijní materiál a může posloužit při další výzkumné činnosti, především v oblasti konstrukce ozonizátorů se speciálními nároky.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou výborně.

19. 8. 2013

Doc. Mgr. Václav Richt, CSc.
vedoucí práce