

Shoda s originálem.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra chemie

Holub

Hodnocení vedoucího bakalářské práce Víta Mrákoty na téma:

„Prvky skupiny dusíku a jejich významné sloučeniny“

Autor se ve své práci zabývá problematikou prvků skupiny dusíku a jejich sloučenin. Práce zahrnuje 40 stran textu a 10 citovaných literárních pramenů a internetových zdrojů.

Práce má ryze teoretický charakter. V úvodní části bakalářské práce autor popisuje obecnou charakteristiku prvků skupiny dusíku s důrazem na odlišnosti vlastností nekovů, polokovů a kovů. Další část práce obsahuje základní poznatky o jednotlivých prvcích a jejich sloučeninách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky a systematicky zpracovány (historie, výskyt, fyzikální a chemické vlastnosti, příprava a výroba, význam a využití jednotlivých prvků a jejich sloučenin).

Práce je sepsána přehledně, grafická úprava je na velmi dobré úrovni, přesto se autor nevyhnul drobným nepřesnostem. Např. pro šipku v rovnicích by bylo vhodnější zvolit jiný symbol. Práci by pozvedla rozsáhlejší obrazová dokumentace a náměty chemických experimentů k dané problematice. Některé kapitoly jsou zpracovány celkem stručně, mohly být obsáhlejší (např. dusičnany). Kapitola 4.6 Využití a význam je věnována využití a významu kyseliny fosforečné a fosforečnanům a ne fosforu. Použití fosforu je naopak součástí kapitoly 4.3 Fyzikální a chemické vlastnosti fosforu. Citace internetového zdroje 3 neodpovídá normě. Je nutné upřesnit konkrétní články.

Závěrem lze konstatovat, že autor i přes uvedené nedostatky požadavkům kladeným na bakalářské práce vyhověl. Podařilo se mu přehledně zpracovat zajímavé teoretické informace o jednotlivých prvcích skupiny dusíku a jejich významných sloučeninách. Předloženou bakalářskou práci je možné využít jako vhodný doplňkový materiál při výuce chemie na základní i střední škole. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat dobře.

V Plzni 24. 8. 2015

Grobel
PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.
vedoucí bakalářské práce