

Hodnocení vedoucího bakalářské práce Nicolý Růžičkové na téma:

„Nekovové prvky a jejich významné sloučeniny“

Autorka se ve své práci zabývá problematikou nekovových prvků a jejich významných sloučenin. Práce zahrnuje 59 stran textu a 11 citovaných literárních pramenů a internetových zdrojů. Práce je vhodně doplňována tabulkami a obrázky.

V úvodní části bakalářské práce se autorka zabývá obecnou charakteristikou nekovů s důrazem na jejich podobné a odlišné vlastnosti. Další část práce obsahuje základní poznatky o jednotlivých nekovových prvcích a jejich sloučeninách. Kapitoly jsou logicky a systematicky zpracovány (úvod, vlastnosti, příprava a výroba, význam a využití jednotlivých prvků a jejich sloučenin).

Práce je sepsána přehledně, grafická úprava je na velmi dobré úrovni. Objevuje se v ní pouze minimum překlepů a formálních nepřesností. Lze upozornit např. na to, že v prohlášení autorka zmiňuje diplomovou práci na místo práce bakalářské. V tab. 3 by měla být uvedena i další oxidační čísla některých prvků (např. pro dusík -III, chlor VII aj.), na str. 10 je nesprávně uveden peroxidový anion (-O-O-), při zápisu jednotek (% , °C) není vždy dodržena typografická zásada (str. 6, 15), v tab. 6 na str. 23 je chybný iontový vzorec oxidu dusičného ($\text{NO}_2^+ \cdot \text{NO}_3^-$). Na str. 36 by bylo vhodné uvést příklad rozpustného polysulfidu, uvedený disulfid železnatý je nerozpustný. Vznik fluoridů přímou syntézou je lepší uvést při teplotě za běžných podmínek než za normální teploty (str. 36).

Z předložené práce je patrné, že autorka vytčené cíle splnila. Podařilo se jí přehledně zpracovat zajímavé teoretické informace o nekovových prvcích 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 velmi dobře.

V Plzni 2. 9. 2020

PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.

vedoucí bakalářské práce