

**Oponentský posudek na diplomovou práci Bc. Václava Rypla s názvem
„Didaktické aspekty metody pro výpočet množství spalitelných látek
v organických hnojivech z dat získaných CN elementárním analyzátozem“**

Práce rozsahu 54 stran je příkladem snažení vysoce fundovaného odborníka a přiblížení poměrně komplikovaně vznikajícího problému laickým čtenářům, učitelům chemie na různých stupních škol.

Pro základní orientaci v práci je nutné se pozorně seznámit s textem na str. 7, 8 a 54. Přečtení tohoto textu čtenáře doslova donutí se věnovat dalším partiím.

K tomu, aby se čtenář problematikou mohl zabývat, je zcela nutné pozorné prostudování teoretické části (str. 9 – 16), ve které autor přibližuje a definuje veškeré v praktické části užívané pojmy.

V úvodu praktické části autor shrnuje základní technické vybavení k získání hodnot pro následné statistické zpracování, které tvoří nejrozsáhlejší a klíčovou část práce. Základní charakteristiky všech 105 zpracovávaných vzorků jsou uvedeny na str. 21 a 22 a v připojené příloze 1.

Věcný význam je vysvětlen v závěru práce na str. 54. Myšlenkový proces odborníka, laboratorního specialisty a budoucího učitele, uvedený v didaktické části, je velmi zajímavý a zdá se, že všeobecně uplatnitelný. Autor na základě svých úvah dochází k zajímavým souvislostem vedoucím k aplikaci vysoce specializovaného, na vybavení náročného problému do prostředí školy. Protože autor se na str. 52 zamýšlí nad vlivem dusíku, měl by se při obhajobě vyjádřit k problému ovlivnění metody přítomností síry, případně fosforu ve zpracovávaných vzorcích.

Přes celkovou náročnost textu jsem s výjimkou skromného uvedení citace 9 na str. 52 nenašel možnost k žádné připomínce. Práce je zpracována kultivovaným způsobem a má velmi logickou strukturu.

Doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikaci známkou výborně.

V Plzni dne 7. 6. 2021

doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.
oponent diplomové práce