

Posudek na bakalářskou práci Yaraslavy Milasheuskaové na téma „**Syntéza organogallitých boroxínů**“

Bakalářská práce Yaraslavy Milasheuskaové na téma „**Syntéza organogallitých boroxínů**“ se zabývá velmi aktuální tematikou chemie boroxínů, které v současné době nachází uplatnění v různých odvětvích chemie. Samotná práce je rozdělena na několik částí. Po krátkém úvodu, ve kterém se čtenář seznámí s vysvětlením pojmu „boroxín“, následuje podrobně zpracovaná teoretická část. V této pasáži je pak názorně ukázáno, v jakých odvětvích chemie jsou tyto sloučeniny využívány. Je zřejmé, že tyto sloučeniny našly uplatnění nejen v organické syntéze, ale také v materiálové chemii. Další částí této práce jsou krátce naznačené její cíle a záměry. Díky literární rešerši bylo zjištěno, že chemie boroxínů lze modifikovat, kdy jeden atom boru lze nahradit jiným atomem za vzniku tzv. heteroboroxínů. Toto téma je prakticky neprobádáno a je také cílem této práce. V experimentální části je pak popsána syntéza několika nových netradičních heteroboroxínů, kdy ve struktuře je atom boru nahrazen příbuzným atomem gallia. V poslední části diskuze a závěr je celkem stručně a výstižně popsáno, že výsledkem této práce není pouze syntéza několika nových sloučenin, ale byla nalezena univerzální syntetická metoda pro přípravu tohoto doposud neznámého typu sloučenin

Závěrem lze tedy shrnout, že zadání bakalářské práce bylo beze zbytku naplněno. Kladně hodnotím rozsah zpracovaných dat v teoretické části. Bakalářskou práci Yaraslavy Milasheuskaové **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **A**.

V Pardubicích dne 13. 7. 2018

Roman Jambor

