

Posudek na bakalářskou práci Markéty Svobodové na téma:

„Optimalizace oxidačních reakcí allobetulinu a jeho derivátů“

Autorka předložila bakalářskou práci rozsahu 43 stran textu, jejímž nosným tématem jsou reakce allobetulinu. V teoretické části se autorka zabývá možnostmi získávání betulinu a přípravy allobetulinu. Také se stručně věnuje tenkovrstvé chromatografii a konstrukci elektrolyzáru pro elektrochemické reakce organických látek. V praktické části se pak věnuje různým možnostem oxidace allobetulinu na allobetulon jak chemickou, tak elektrochemickou oxidací a zhodnocení jejich výsledků.

Kvalitu práce bohužel poněkud snižují použité obrázky. Některé jsou evidentně naskenované, což vede k šedému až hnědému pozadí a působí to mírně rušivě. Ilustrující fotografie získaných TLC chromatogramů jsou v některých případech špatně zaostřeny (Obr. 8, 11) a tím pak ztrácí vypovídací hodnotu. Jinak je práce napsána srozumitelně a bez překlepů.

V praktické části autorka poměrně podrobně popisuje především zajímavý elektrochemický experiment. Bohužel vzhledem k časové náročnosti nebyly tyto experimenty zopakovány a jsou tedy jen dílčí. I přesto jsou tyto výsledky zajímavé a lze z nich v budoucnu vycházet.

Bakalářská práce naplnila zadání a doporučuji ji tedy k obhajobě a klasifikaci známkou velmi dobře.

V Plzni 20. 8. 2013


Ing. Jan Hrdlička, Ph. D.

oponent

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
Katedra chemie