

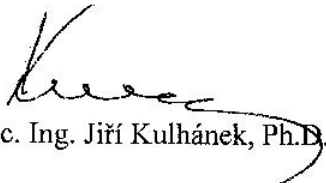
Doporučení školitele na práci Ing. Aleše Marka „Nové dusíkaté ligandy založené na imidazolovém skeletu“

Ing. Aleš Marek vypracoval práci na téma „Nové dusíkaté ligandy založené na imidazolovém skeletu“. Na předložené disertaci nejvíce oceňuji množství odvedené syntetické práce. Doktorand vyzkoušel řadu moderních pro něj nových syntetickým metod, vedoucích k vytčeným sloučeninám a našel optimální postup jejich syntézy. Celkem syntetizoval tři základní řady derivátů imidazolu, což představovalo 76 nových, dosud nepopsaných, převážně chirálních sloučenin. U vybraných derivátů byla provedena měření koordinačních schopností a katalytický vliv těchto derivátů v Henryho reakci. Nad rámec zadání pak byly provedeny testy biologické aktivity syntetizovaných sloučenin. V provedených syntézách doktorand osvědčil svoji laboratorní zručnost, v navrhovaných řešeních pak teoretické znalosti a chemický cit. Rovněž charakterizace získaných látek pomocí NMR ukazuje na výborné zvládnutí této techniky. Samostatnost a invenci projevil i při sepisování disertační práce. O úrovni předložené práce hovoří i fakt, že část výsledků byla již publikována ve dvou impaktovaných mezinárodních časopisech a na řadě mezinárodních konferencích. Poněvadž doktorand úspěšně složil předepsané zkoušky, beze zbytku splnil zadání práce a veškeré náležitosti spojené s obhajobou

d o p o r u č u j i

disertační práci k obhajobě.

V Pardubicích 26.5.2010


doc. Ing. Jirí Kulháněk, Ph.D.