

Posudek školitele na diplomovou práci Jana Havlíka

Předkládaná práce tematicky navazuje na problematiku dlouhodobě řešenou v pracovní skupině Prof. Ivana Lukeše. Cílem bylo připravit dosud nepublikované ligandy, založený na čtrnáctičlenném cyklamovém skeletu, se dvěma fosforovými pendantními rameny v polohách 1 a 11, a stanovit jejich základní koordinační vlastnosti, zvláště s ohledem na komplexaci mědi.

Vlastní práce přináší synteticky schůdnou cestu vedoucí k plánovaným sloučeninám, s několika zajímavými syntetickými alternativami k již publikovaným postupům, jako je např. nový způsob ochránění formamidiniové skupiny pomocí hydrazinu. Dále byly provedeny základní studie popisující kinetiku komplexačních i disociačních reakcí, a bylo připraveno několik monokrystalů vhodných pro stanovení krystalové struktury některých z připravených látek.

Honza pracoval velmi samostatně. Během práce v laboratoři se dobře seznámil se zkoumanou tématikou. V průběhu práce si prohloubil znalosti organické syntézy, pěstování monokrystalů, separačních technik, vyhodnocování kinetik chemických reakcí a ovládl interpretaci NMR a MS spekter. Velmi samostatně pracoval i při sepisování předložené práce.

Předloženou práci proto doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 20. září 2010

doc. RNDr. Jan Kotek, Ph.D.