

Posudek školitele na Ing. Romana Sívka

Ing. Roman Sívek je absolventem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice, studijního oboru Organická chemie. Do doktorského programu nastoupil v ak. roce 2002/2003. V průběhu tří let doktorského studia vykonal předepsané zkoušky z organické syntézy, spektrálních metod v organické chemii, anglického jazyka a následně složil doktorskou zkoušku s hodnocením prospěl. Experimentální část doktorského studia ukončil v tříletém termínu v roce 2005, k sepsání doktorské práce ale přistoupil z řady objektivních i subjektivních důvodů až v roce 2008, práci podal k obhajobě v následujícím roce.

Ing. Sívek ve své doktorské práci navázal na svou diplomovou práci zaměřenou na imidazolové deriváty syntézou chirálních amidů a aminů odvozených od 2-fenylimidazol-karboxylových kyselin a dostupných aminokyselin. Navrhl a optimalizoval jejich syntézy a celkem tak připravil a charakterizoval 22 nových chirálních derivátů. U syntetizovaných sloučenin změřil jejich koordinační vlastnosti s ionty Cu^{2+} a vyhodnotil jejich enantioselektivní katalytickou aktivitu ve třech typech reakcí. Výsledky práce v uvedené oblasti jsou předmětem dvou publikací v mezinárodních časopisech a čtyř prezentací na vědeckých konferencích. Doktorskou disertační práci sepsal samostatně, s jistými problémy s jazykovou formulací problematiky.

Na Ing. Sívkovi si cením jeho pracovitosti, vytrvalosti a experimentální pečlivosti. Výsledky dosažené v rámci doktorského studia a podaná doktorská disertační práce splňují požadavky a z tohoto důvodu doporučuji doktorskou práci k obhajobě.

V Pardubicích 13. března 2008

Prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.