



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce:

Syntéza indol[3,2,1-*jk*]karbazolu jako donorní jednotky push-pull systému

Autor práce: David Drašar

Rok vypracování: 2025

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.; Ústav organické chemie a technologie, Oddělení technologie organických látek, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice.

Student David Drašar, je studentem studijního programu Chemie. Ve skupině vedoucího práce působí od 2. ročníku bakalářského studia. Během svého působení v laboratoři se velmi dobře začlenil do pracovního kolektivu skupiny. V laboratoři se pak seznámil s jejím chodem a získal odpovídající znalosti pro samostatnou práci v organické laboratoři.

Bakalářská práce Davida Drašara navazuje a rozšiřuje předchozí výzkum v oblasti speciálních organických luminoforů, případně jejich meziproduktů. V teoretické části práce autor popisuje vlastnosti základní termíny v oblasti absorpce a vyzařování záření a efekty, které to mohou ovlivňovat. Tato oblast práce poukazuje na velmi dobré teoretické znalosti autora a orientaci v problematice. Cíle práce jsou jasně definovány a korespondují se zadáním práce. Experimentální část práce popisuje obecné metody syntézy a jednotlivé experimenty. Diskutovány jsou i výsledky experimentální činnosti. Připravené sloučeniny byly odpovídajícím způsobem charakterizovány a to nejen z pohledu organických molekul, ale také z pohledu základních luminiscenčních vlastností.

Předkládaná práce je klasicky řazena, některé pasáže by zasloužili drobnou spíše stylistickou, případně gramatickou revizi. V rámci bakalářské práce bylo provedeno nadstandardní množství experimentů, a to svědčí o zodpovědném přístupu autora k zadané práci.

Připravené sloučeniny jsou odpovídajícím způsobem charakterizovány a popsané postupy jsou reprodukovatelné. Bakalářská práce splnila vytčené cíle a je velmi solidním základem pro další výzkum v této oblasti.

Předloženou Bc. práci **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

„A“

Pardubice, 25. června 2025

prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

