

**Posudek vedoucího bakalářské práce na bakalářskou práci**  
***Kovalentní organické sítě s acetonitrilovými uzly a benzenovými linkery***  
**studentky Terezy Šteiglové**

Tématem bakalářské práce je hledání vhodného praktického provedení syntézy kovalentní organické sítě budované z výchozího benzen-1,3,5-triacetonitrilu a tereftaldehydu. Studentka provedla literární rešerši na téma syntetických postupů vedoucích ke kovalentním organickým sítím, které jsou připravovány Knoevenagelovou kondenzací aromatických acetonitrilů s rozmanitými karbaldehydy.

Studentka syntetizovala výchozí benzen-1,3,5-triacetonitril a modelovou sloučeninu. Dále reprodukovala publikovaný postup syntézy zmíněné kovalentní organické sítě, přičemž modifikovala technické provedení prací. Cílem bylo najít nejvhodnější pracovní postup realizovatelný na našem pracovišti, který by umožnil získat materiál s dobrou krystalinitou. Připravené malé molekuly charakterizovala běžnými technikami, připravené sítě pak infračervenou spektroskopií. Na spolupracujícím pracovišti byly měřeny práškové difraktogramy sítí.

Tereza Šteiglová pracovala na našem ústavu od třetího ročníku svého studia. Brzy zvládla práci s elektronickými informačními zdroji a samostatně vyhledávala literární poznatky pro svou práci. Osvojila si používané laboratorní techniky včetně náročných operací jako je práce na vakuu-inertní lince, vakuová destilace nebo práce se sklem, konkrétně zatavování ampulí a jejich otevírání. Seznámila se s technikami charakterizace organických molekul. Oceňuji její zájem, pečlivost, pracovitost a spolehlivost. Rovněž chválím samostatnost při hodnocení a sepisování výsledků práce, které bylo ztíženo nekonzistentními měřeními RTG spekter a jejich pozdním dodáním. Realizaci syntetických prací i jejich výsledky autorka logicky a samostatně zhodnotila. Práce je kvalitně zpracovaná s minimem obsahových a formálních chyb. Bakalářskou práci Terezy Šteiglové **doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou**

**A**

(„výborně“).

V Pardubicích 27. 6. 2022

Ing. Patrik Pařík, Ph.D.

