

Úkolem této práce bylo zjistit, zda je [2 + 2 + 2] cyklotrimerizace aromatických triynů vhodná i pro syntézu helicenů obsahujících síru. Tato práce se zabývá syntézou dithia[5]helicenu a thia[11]helicenu. Teoretická část je zaměřena na metody přípravy již známých helicenů a také popisuje mechanismus [2 + 2 + 2] cyklotrimerizace. Část *Výsledky a diskuze* a *Experimentální část* se zabývá syntézou dithia[5]helicenu a thia[11]helicenu z odpovídajícího triynu, resp. hexaynu jako klíčových struktur. U dithia[5]helicenu bylo také změřeno UV/Vis spektrum a cyklická voltametrie.