

Abstrakt

Byly připraveny dialkynnitřily **156** a **168** pro syntézu aza[6]helicenů **146** a **147** pomocí intramolekulární [2+2+2] kocyklotřimerizace. Byla ověřena možnost použití v literatuře dosud nepopsané intramolekulární kocykloizomerizace alkyndinitřilů **182**, **187**, **197** a **195** pro přípravu pyridazinových dibenzodiazahelicenů **148**, **149** a dioxadiazahelicenů **150**, **151**. Dále byly připraveny alkyndinitřily **152**, **153**, **154** a **155** pro další studium této nové kocykloizomerizační reakce. *Teoretický úvod* popisuje vybrané reprezentativní příklady přípravy azahelicenů a azoniových helicenů, současný vývoj [2+2+2] kocyklotřimerizace pro syntézu pyridinů a přístupy používané při syntéze pyridazinů. Syntéza dialkynnitřilů **156** a **168**, diazahelicenů **148**, **149**, **150**, **151** a alkydinitřilů **152**, **153**, **154** a **155**, je popsána v části *Výsledky a diskuze* a *Experimentální část*.