

8 Shrnutí

- Byla vyvinuta nová, modulární strategie pro přípravu azahelicenů **83**, **84** a **85**.
- Hexacyklické deriváty **84** a **85** byly poprvé rozštěpeny na jednotlivé enantiomery a jejich absolutní konfigurace byla přiřazena.
- Byly určeny racemizační bariéry aza[6]helicenů **84** a **85** a byl popsán vztah mezi strukturou aza[6]helicenů **84** a **85** a velikostí racemizační bariéry.
- Byla prokázána schopnost aza[6]helicenů **84** a **85** tvořit komplexy s přechodnými kovy.
- Byly popsána vlastnost azahelicenů tvořit homochirální agregáty jak v plynné, tak v pevné fázi.
- Byly určeny bazicity azahelicenů v plynné fázi a v roztoku.
- Bylo popsáno první využití azahelicenů v enantioselektivní katalýze.