

SOUHRN

Reakcí 2,4,6-trifenylpyrylium-perchlorátu s 2-aminopyrimidiny **21-25** byly připraveny pyridiniové soli **26-30**. Rozšířenou Deckerovou oxidací těchto solí byly získány imidazo[1,2-a]pyrimidinové deriváty **31-34** a pyrrolové deriváty **36-40**. Byl studován vliv substituce výchozího pyrimidinu na distribuci produktů této reakce. Byla provedena redukce prochirální ketoskupiny imidazopyrimidinových derivátů **31-34** pomocí tetrahydridoboritanu sodného a byl studován vliv substituce na diastereo selektivitu této reakce. Byl proveden pokus o separaci takto vzniklých diastereoizomerních alkoholů a určena relativní konfigurace vzniklých diastereoizomerů.

Název diplomové práce: Atropoisomerní imidazo[1,2-a]pyrimidiny

Studijní obor: Technologie organických látek

Diplomant: Josef Černý

Vedoucí práce: Doc. Ing. Stanislav Böhm, CSc.