

## LÜHIKOKKUVÕTE

Antud töö raames sünteesiti uued ammooniumsoolad **65a-h**, varieerides elektronaktseptoorseid rühmi, lämmastikuaatomi- ning allüülrühma asendajaid. Leiti optimaalsed tingimused aluskatalüütilise diastereoselektiivse Stevensi [2,3]-ümberasetusreaktsiooni läbiviimiseks kasutades ammooniumsoola **65a**. Optimaalsete tingimustega teostati Stevensi [2,3]-ümberasetusreaktsiooni teiste ammooniumsooladega, eesmärgiga hinnata tekkinud produktide diastereoselektiivsust. Tõestati, et ammooniumsoolade asendajad avaldavad olulist mõju reaktsiooni kulgemisele. Suurepäraselt diastereoselektiivsust (kuni 1:15,9) on võimalik saada kasutades elektronaktseptoorse rühmana oksasolidinüülrühma. Allüülrühma asendajas oleva fenüülrühma eemaldamine lähteühendist viib reaktsiooni madalama diastereoselektiivsusele ning põhjustab substraadi tundlikkust reaktsioonitingimuste suhtes. Samuti uuriti magistritöö raames vesiniksideme ja faasiülekanne katalüsaatorite mõju Stevensi [2,3]-ümberasetusreaktsiooni stereoselektiivsusele.