

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

Matemaatika-loodusteaduskond

Keemiainstituut

**KIRAALSETE FAASIÜLEKANDE-
KATALÜSAATORITE SÜNTEES JA KASUTAMINE
MICHAELI REAKTSIOONIS**

Bakalaureusetöö lühikokkuvõte

MARIA VOLOKHOVA

Juhendaja: Kadri Kriis,
orgaanilise keemia õppetooli vanemteadur

Rakenduskeemia ja biotehnoloogia 02/09

2016

Lühikokkuvõte

Töö eesmärgiks oli sünteesida kiraalsed, kinkona alkaloididel põhinevad faasiülekande-katalüsaatorid ning uurida nende katalüütilist efektiivsust ja selektiivsust asa-Michaeli reaktsioonis. Katalüsaatorite valmistamiseks kasutati kinkonidiini ja kinidiini. Reaktsioonidel arüülbromiididega saadi vastavad kvaternaarsed ammooniumsoolad.

Abstract

Synthesis of chiral phase-transfer catalysts and use in the Michael reaction.

The objective of the thesis was to synthesize chiral phase-transfer catalysts based on cinchona alkaloids, and to study their catalytic efficiency and selectivity in the aza-Michael reaction. The catalysts were synthesized from cinchonidine and quinidine. In the reactions with aryl bromides were received quaternary ammonium salts.