

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
Fr. CANDERA STUDENTU ZINĀTNISKĀ UN TEHNISKĀ
BIEDRĪBA

52. RTU STUDENTU ZINĀTNISKĀS
UN TEHNISKĀS
KONFERENCES MATERIĀLI

2011. gada aprīlī

II

EKONOMIKA

UZŅĒMĒJDARBĪBA UN VADĪŠANA

ĶĪMIJA UN ĶĪMIJAS TEHNOLOĢIJA

TEKSTILMATERIĀLU TEHNOLOĢIJA UN DIZAINS

RTU Izdevniecība

RĪGA – 2011

J. Grigorjeva, J. Mackeviča, Ē. Bizdēna (zinātniskā vadītāja)

JAUNU 3-C-(TRIAZOLILMETIL)ALLOZES ATVASINĀJUMU SINTĒZE

Darba mērķis ir sintezēt jaunus 1,2,3-triazolilmonosaharīdus, izmantojot vara (I) katalizētu alkīnu-azīdu 1,3-dipolāro ciklopievienošanos. Triazolilglikohidrātu ķīmija ir plaši aprakstīta, tomēr pētījumi galvenokārt vērsti uz savienojumiem, kuriem triazola heterocikls piesaistīts pie cukura C(1) atoma, kā arī pie C(5) pentofuranozēm un C(6) heksopiranozēm.

Kā izejvielu izmantojot komerciāli pieejamo diaceton-D-glikozi **1**, 5-stadiju sintēzē ieguvām no diacetonallozes atvasinātu azīdu **5**. Azīda **5** reakcijās ar dažādiem alkīniem, kā katalizatoru izmantojot CuI/DIPEA sistēmu, ieguvām jaunus monosaharīdu atvasinājumus, kuriem triazola heterocikls piesaistīts pie cukura C(3) vietas.

