

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Matemaatika-loodusteaduskond

Keemiainstituut

3-BROMO-2-[(*tert*-BUTÜÜLDIMETÜÜLSILÜÜL)OKSÜ]-TSÜKLOPENT-2-ENOONI  
SÜNTEES JA SELLE RAKENDUSED

Bakalaureusetöö

Estelle Silm

Juhendaja: Gert Preegel

Antud töös sünteesiti 3-bromo-2-[(*tert*-butüüldimetüülsilüül)oksü]-tsüklopent-2-enoon saagistega vahemikus 63-83%. Optimeeriti 2-hüdroksütsüklopent-2-enooni puhastusmeetodit ja parimaks lahenduseks kujunes vaakumdestillatsioon. Uuriti 3-lämmastik-asendatud-2-[(*tert*-butüüldimetüülsilüül)oksü]-tsüklopent-2-enooni sünteesi ja tulemusena sünteesiti kaks uut molekuli: 2-(bensüülamino)tsüklopent-2-enoon saagisega 12,5% ja tetraisopropyl-1,1'-(3-oksotsüklopent-1-een-1,2-diüül)bis(hüdrasiin-1,2-dikarboksülaat) saagisega 43%.