

„2,2'-დიეთოქსიკარბონილ-ბის(1H-ინდოლ-5-ილ)მეთანის“ ნიტრირების და აცილირების რეაქციები“

ია მგალობლიშვილი

ელ-ფოსტა: ia.mgaloblishvili497@ens.tsu.edu.ge

ქიმიის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივანე
ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი 3, II კორპუსი.

შესწავლილია 2,2'-დიეთოქსიკარბონილ-ბის(ინდოლილ-5)მეთანის ქიმიური თვისებები ძლიერ ელექტროფილებთან ურთიერთქმედების მაგალითზე. ჩატარებულია ნიტრირების ფრიდელ-კრაფტის მიხედვით აცილირების და ბრომირების რეაქციები. ნაჩვენებია, რომ ოთახის ტემპერატურაზე ნიტრირების რეაქცია ყველა შემთხვევაში მიმდინარეობს შეფის-ვით და ორი პროდუქტის 3,3'-დინიტრო-2,2'-დიეთოქსიკარბონილ-ბის(ინდოლილ-5)მეთანის და სავარაუდოდ, ტრინიტრო ნაწარმის წარმოქმნით. ფრიდელ-კრაფტის მიხედვით აცეტილირება ასევე მიმდინარეობს შეფისვით და მიიღება ორი პროდუქტი 3-აცეტილ-2,2'-დიეთოქსიკარბონილ-ბის(ინდოლილ-5)მეთანი და 3,3'-დიაცეტილ-2,2'-დიეთოქსიკარბონილ-ბის(ინდოლილ-5)მეთანი. ოთახის ტემპერატურაზე ბრომირებით მიღებულია 3-ბრომ-2,2'-დიეთოქსიკარბონილ-ბის(ინდოლილ-5)მეთანი და 3,3'-დიბრომ-2,2'-დიეთოქსიკარბონილ-ბის(ინდოლილ-5)მეთანი.