

УДК 547.057

ВЗАЄМОДІЯ N-АЛКІЛ-*n*-ТОЛУОЛСУЛЬФАМІДІВ З ФРЕОНОМ-114Б2

Студ. Я.С. Олексієнко

Наук. керівник доц. К.І. Петко

Київський національний університет технологій та дизайну

Досліджено взаємодію натрієвих похідних N-алкіл-*n*-толуолсульфамідів з 1,2-дибромотетрафтороетаном (фреоном-114Б2). Отримано перші гідролітично стійкі нециклічні сполуки з бромотетрафтороетиловим фрагментом біля атому азоту. Реакції проводили в розчині диметилформаміду при температурах 30-80 °С. Показано, що N-метил-*n*-толуолсульфамід (**1**) реагує без нагрівання з високим виходом. N-алкіл-*n*-толуолсульфаміди (**2a-c**), що мають нерозгалужений вуглеводневий радикал біля атому азоту реагують при нагріванні та з дещо меншими виходами. N-ізопропіл-*n*-толуолсульфамід (**3**) реагує тільки при кип'ятінні суміші з дуже низьким виходом (2-4%). N-*tert*-Бутил-*n*-толуолсульфамід (**4**) взагалі не реагує в умовах що досліджувалися. В усіх випадках отримано N-бромотетрафтороетил-N-алкіл-*n*-толуолсульфаміди (**5a-d**). У випадку сполуки **5d** спектрально зафіксовано домішку 2,2-дибромотрифтороетильного похідного, що може бути обумовлене галофільним механізмом реакції.

