

## СИНТЕЗ ІНІЦІАТОРІВ І МОНОМЕРІВ З САХАРИДНИМИ ФРАГМЕНТАМИ

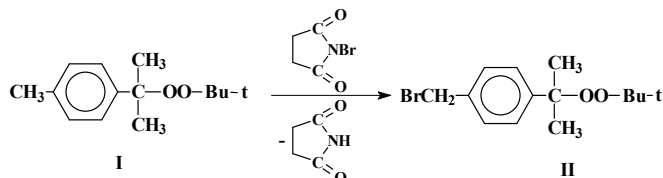
*Вуйцик Л.Б., Кінаш Н.І.*

Національний університет "Львівська політехніка"  
kinash@rambler.ru

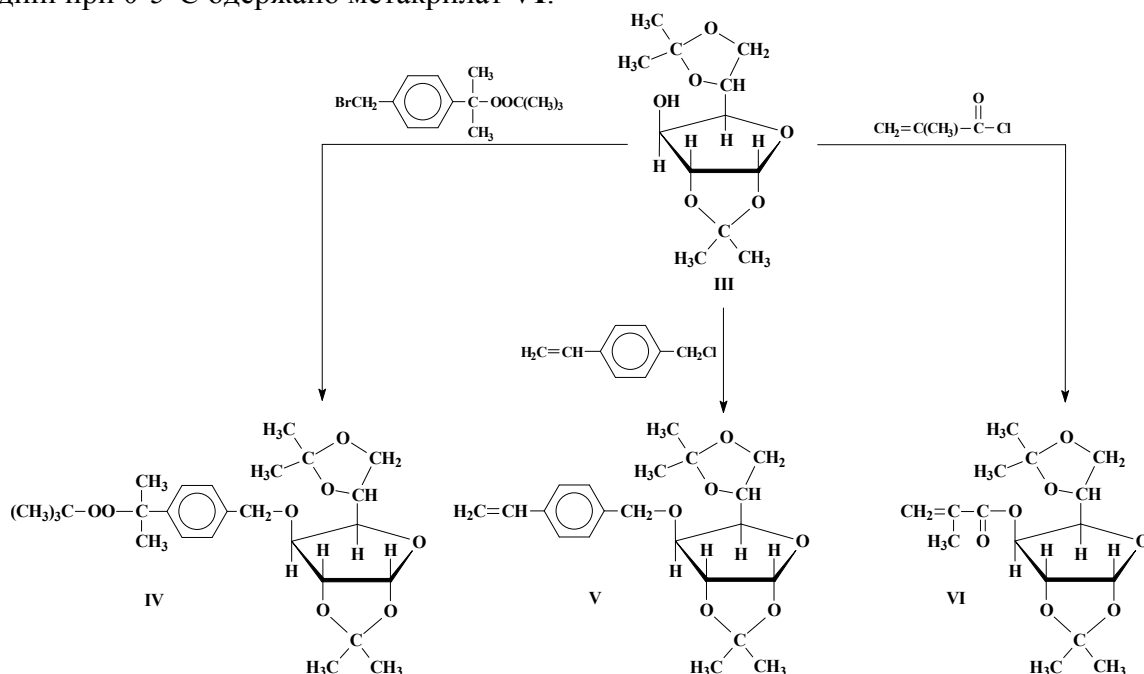
Сьогодні одним з актуальних завдань хімії композиційних матеріалів є створення біоімітуючих (біосумісних) матеріалів. Такі матеріали, як правило, одержують прищепленням до поверхні синтетичних матеріалів природних полімерів.

Завданням цієї роботи є одержання ініціаторів та мономерів, що містять фрагменти сахаридів для одержання полімерних матеріалів, що містять сахаридні фрагменти. З цією метою вивчено реакції пероксидовмісних та ненасичених бензилгалогенідів, а також метакрилоїлхлориду з діізопропіліденгексозами.

Вихідний пероксидовмісний бензилбромід (II) з виходом 89% одержували галогенуванням N-бромсукцинімідом при 78°C у тетрахлорометані метилзаміщеного пероксиду (I):



Алкилюванням діізопропіліденглюкози III бромпероксидом II у присутності порошкового NaOH і каталізатора міжфазного переносу триетилбензиламонійхлориду (ТЕБАХ) при мольному співвідношенні як 1 : 1 : 2 : 0,05 одержано діізопропіліденглюкофуранозу з пероксидною групою IV. За аналогічною реакцією діізопропіліденглюкози з 4-хлорометилстиреном синтезовано мономер V. При ацилюванні III метакрилоїлхлоридом у піридині при 0-5°C одержано метакрилат VI.



Будову синтезованих речовин підтверджено фізико-хімічними методами і даними функціонального та елементного аналізу.

Пероксид VI проявляє поверхнево-активні властивості і може використовуватись як ІНІПар. Мономери V і VI здатні кополімеризуватись з іншими мономерами з утворенням полімерів, що містять у бічних відгалуженнях макроланцюга сахаридні фрагменти.