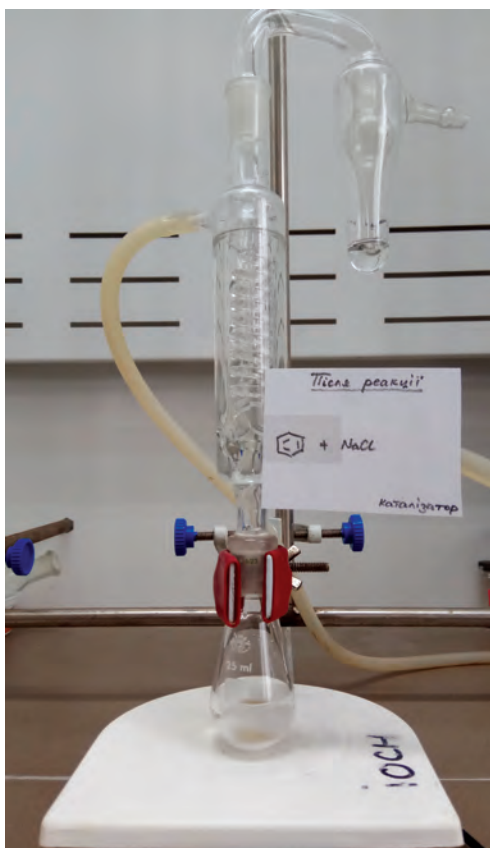
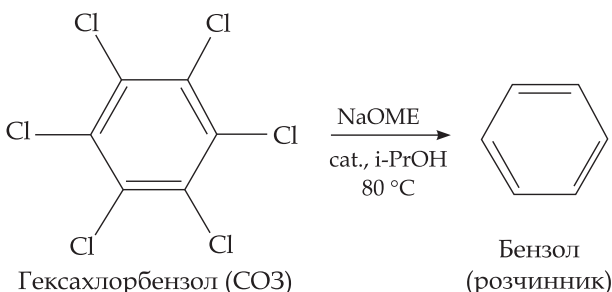


## НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ СТІЙКИХ ОРГАНІЧНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ



Реакційна суміш після процесу  
знешкодження гексахлорбензолу



Знешкодження гексахлорбензолу

### Призначення

Знешкодження галогенароматичних стійких органічних забруднювачів (CO<sub>3</sub>) при невисоких температурах на підприємствах хімічної та інших галузей промисловості

### Характеристики

Технологічний процес полягає у дії на хлорорганічну сполуку метоксидом натрію в присутності 0,003–0,005 моль % каталізатора в розчиннику за температури 80 °С. У технології застосовується звичайне стандартне обладнання

### Переваги

Технологія не має світових аналогів. Вона дозволяє здійснювати знешкодження CO<sub>3</sub> (гексахлорбензолу, діоксинів, поліхлорбіфенілів, ДДТ, ДДЕ) за невисоких температур (не вище 80 °С). По відношенню до високотемпературних процесів (1100–1200 °С) спосіб дозволяє заощаджувати енергоресурси, не використовувати технологічні поглиначі легких продуктів, що значно спрощує процес, а також перейти до прямого поглинання та знешкодження шкідливих речовин (наприклад діоксинів)

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

Готова лабораторна технологія.  
Необхідні підготовчі роботи для реалізації промислової технології

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

### Контактна інформація: Короткіх Микола Іванович,

Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка НАН України,  
Інститут органічної хімії НАН України, +38 095 530 30 61, e-mail: nkorotkikh@ua.fm