

«Створення нових каталізаторів дегідрохлорування хлоровмісних С₂-сполук для одержання цінних мономерів та розчинників»

Основні наукові результати

Аналіз літературних джерел показав що дуже мало робіт присвячено пошуку гетерогенних каталізаторів використання якого є найбільш ефективним при проведенні процесів селективного дегідрохлорування хлоровмісних С₂ сполук до вінілхлориду вініліденхлориду цис транс дихлоретиленів з трихлоретану

Саме тому авторами і було проведено такий пошук синтезовано нові зразки каталізаторів вивчено їх макроструктурні характеристики та кислотно основні властивості їх поверхні Вивчено перебіг реакції дегідрохлорування трихлоретану на цих каталізаторах

Вивчення макроструктурних характеристик каталізаторів та кислотно основних властивостей їх поверхні показало що кислотно основні властивості каталізатора впливають на перебіг реакції дегідрохлорування трихлоретану

Вивчення систем заснованих на простих і подвійних оксидах магнію кальцію і кремнію є також перспективним напрямом у пошуку селективного каталізатора для ДГХ ТХЕ Два нових перспективних каталізатори цього типу вже знайдені авторами звіту а саме

Найбільш перспективними для ДГХ ТХЕ до ВДХ виявилися похідні імідазолу на основі яких синтезовано ефективний каталізатор фенілбензімідазолу нанесений на активоване вугілля СКН М новий комерційний матеріал

Практична цінність

Одержані результати можуть бути в подальшому використані для проектування пілотних та промислових установок синтезу вініліденхлориду цис транс дихлоретиленів та хлорвінілу з відходів хлорорганічних виробництв зокрема Калуського концерну Лукор

Результати досліджень увійшли до посібника Органічна хімія для підготовки студентів за напрямом Хімічна технологія та інженерія який подано до друку та впроваджені у навчальний процес НАУ в курсах Органічна хімія Промислова нафтохімія Каталітичні процеси у виробництві палив та вуглецевих матеріалів для студентів напряму Хімічна технологія та інженерія

Також результати досліджень можуть бути використані при проведенні навчального процесу з дисциплін Фізична хімія Альтернативні палива Неорганічна хімія циклу лекцій для спеціалістів нафтопереробної та авіаційної галузі на курсах підвищення кваліфікації Інституту післядипломного навчання підготовці дипломників аспірантів спеціальності

Хімічна технологія та інженерія

Перелік основних наукових публікацій, доповідей на конференціях, семінарах

Гаєвська Т А Бурлаченко Є С Глибоке гетерогенно каталітичне окиснення трихлоретану як модельний процес знешкодження хлорорганічних відходів Матеріали ІХ Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених Політ сучасні проблеми науки квітня року К НАУ С

Бурлаченко Є С Гаєвська Т А Кислотні властивості поверхні оксидного хромового каталізатора Матеріали ІХ Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених Політ сучасні проблеми науки квітня року К НАУ С

Драч О М Малярчук А В Боровик О О Дослідження умов реакції перетворення трихлоретану Матеріали ІХ Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених Політ сучасні проблеми науки квітня року К НАУ С

Білокопитов Ю В Сергучов Ю О Драч О М Гаєвська Т А Бурлаченко Є С Іванов С В Гетерогенно каталітичне дегідрогалогенування хлорфторвмісних вуглеводнів Матеріали науково технічної конференції Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості червня року м Львів Львів Вид во Національного університету Львівська політехніка С

Гаєвська Т А Драч О М Білокопитов Ю В Гетерогенно каталітичне дегідрохлору

вання трихлоретану Матеріали Міжнародної науково технічної конференції АВІА
вересня р Т К НАУ С

Драч О М Гаєвська Т А Гетерогенно каталітичне перетворення трихлоретану
до цис і транс дихлоретиленів Матеріали науково технічної конференції студентів та мо
лодих учених Наукоємні технології грудня року К НАУ

Гаєвська Т А Драч О М Перетворення трихлоретану до цис і транс
дихлоретиленів на гетерогенних каталізаторах Матеріали Міжнародної наукової конферен
ції студентів та молодих учених Політ Сучасні проблеми науки квітня року К
НАУ

Білокопитов Ю В Драч О М Вдовін В С Огданська О О Чернобаєв І І Реакція
дегідрогалогенування трихлоретану на гетерогенному каталізаторі Наукоємні техноло
гії № С

Білокопитов Ю В Гаєвська Т А Бурлаченко Є С Глибоке окиснення хлорвмісних
алканів на гетерогенних оксидних каталізаторах Наукоємні технології № С

Драч О М Реакція дегідрогалогенування трихлоретану на гетерогенному ката
лізаторі Наука і молодь Вип С

Білокопитов Ю В Бурлаченко Є С Гаєвська Т А Програмована термодесорбція
хлорбенолу на оксидному хромовому каталізаторі Наукоємні технології №
С

Білокопитов Ю В Гаєвська Т А Драч О М Гетерогенно каталітичне перетворення
трихлоретану до цис і транс дихлоретиленів Наукоємні технології №
С