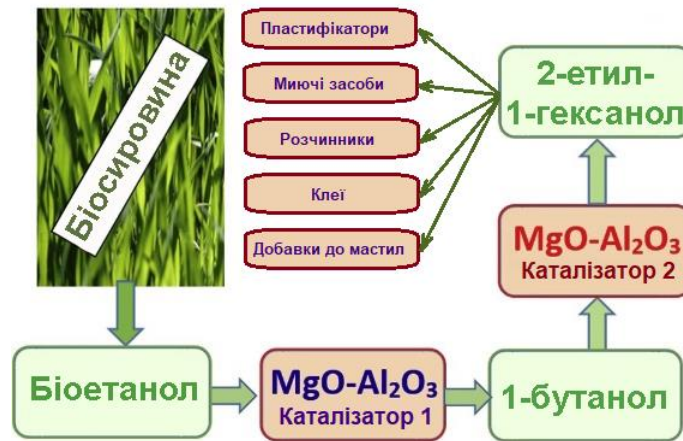


Спосіб одержання 2-етил-1-гексанолу з етанолу

Призначення

Реалізація промислового процесу синтезу 2-етил-1-гексанолу для виробництва пластифікаторів, екологічно безпечних миючих засобів, розчинників, клеїв, добавок до мастил та олів із (біо)етанолу.



Блок-схема одержання 2-етил-1-гексанолу з етанолу

Характеристики

Каталітичний двостадійний спосіб одержання 2-етилгексанолу із етанолу. Пари етанолу пропускають через шар каталізатору за температури 250-400 °C та атмосферного тиску з послідовним отриманням 1-бутанолу та 2-етилгексанолу.

Переваги

На відміну від існуючого тристадійного промислового способу виробництва 2-етил-1-гексанолу із нафтової сировини, в якому на кожній стадії використовуються різні каталізатори, за допомогою запропонованого способу можливо отримати 2-етил-1-гексанол з біоетанолу в дві стадії в газовій фазі за однакових умов на подібних каталізаторах із використанням відновлювальної сировини з меншою кількістю побічних продуктів, більш високою екологічною чистотою технологічного процесу.

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

Виготовлення партії каталізатора на замовлення. Пошук партнерів для створення пілотної установки і тестування процесу в умовах промислового виробництва з наданням каталізатору.

Охорона інтелектуальної власності

IPR3