

ПРОЦЕС ОДНОСТАДІЙНОГО ОТРИМАННЯ ДИМЕТИЛОВОГО ЕТЕРУ



Призначення

Отримання диметилового етеру як альтернативи традиційному дизельному паливу

Переваги

Розробка на рівні світових аналогів.
Показники пробігу пілотної установки з реактором об'ємом 10 дм³: вихід диметилового етеру в каталізаті — 44–52 %, селективність відносно диметилового етеру — 50–52 %, загальна конверсія CO — 75–88 %.
Інтенсифікація процесу внаслідок іонної активації каталітичних центрів

Характеристики

Спосіб отримання диметилового етеру як замінича дизельного палива шляхом конверсії синтез-газу. Умови: каталізатор мідно-цинковий трифункціональний у вигляді тонкошарових мембран, температура — 240–260 °С, тиск — 4,0 МПа, H₂/CO = (3–5)/1

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4

Пропонується технічне завдання на процес отримання диметилового етеру. Готові до розробки бізнес-компоненти

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Корж Раїса Василівна, Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України,
+38 044 559 04 95, e-mail: bort2001@gmail.com