

ВИСОКОАКТИВНИЙ КАТАЛІЗАТОР ДЛЯ СИНТЕЗУ 1, 3-БУТАДІЄНУ З ЕТАНОЛУ



Біоетанол



1, 3-бутадієн

Призначення

Реалізація промислового процесу синтезу 1, 3-бутадієну для виробництва гуми та пластмас із (біо)етанолу

Характеристики

Зовнішній вигляд — гранули заданої фракції, що містять наноструктурований оксид цинку, оксиди цирконію та кремнію. Вихід 1, 3-бутадієну 40–60 % (залежно від складу вихідної суміші). Продуктивність — $0,2-0,5 \text{ г}_{\text{БД}} \cdot \text{гкат}^{-1} \cdot \text{год}^{-1}$

Переваги

Каталізатор має вищу продуктивність за відомі аналоги, простіший у приготуванні, не містить дорогі метали, вихідною сировиною можуть бути водно-етанольні суміші

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL3, TRL3
На замовлення може бути виготовлена партія каталізатора

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Соловйов Сергій Олександрович, Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, +38 044 525 66 70, +38 044 525 62 16, e-mail: soloviev@inphyschem-nas.kiev.ua