

Краснокутський Є. В., Ведь В. Є., Україна, Харків

КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАЛАДІЙВМІСТНИХ ПЛІВОК

Розроблено методику отримання, морфологію й каталітичні властивості паладійвмістних покриттів на металевих носіях. Вивчено їх активність по відношенню до ароматичних, галогеноароматичних сполук та до СО. Визначено, що газу, які мають у своєму складі H_2S , CS_2 , $(CH_3)_2S$, знижують активність каталізаторів і підвищують їх оптимальну температуру конверсії на 100-150°C аж до повної інактивації.

Краснокутский Е.В., Ведь В.Е., Украина, Харьков

КАТАЛИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПАЛЛАДИЙСОДЕРЖАЩИХ ПЛЕНОК

Разработана методика получения, морфология и каталитические свойства палладийсодержащих покрытий на металлических носителях. Изучена активность их по отношению к ароматическим, галогенароматическим соединениям и к СО. Определено, что газы, содержащие (H_2S , CS_2 , $(CH_3)_2S$), снижают активность катализаторов и повышают их оптимальную температуру конверсии на 100-150°C вплоть до полной инактивации.

Krasnokutskyu E.V., Ved V.E., Ukraine, Kharkiv

CATALYTIC PROPERTIES OF PALADIN-CONTAINING FILM

Technique has been developed for acquiring, morphology and catalytic properties of paladin-containing coating on metallic carriers. Temperature dependence on activity has been studied in relation to: aromatic bonds, halogen-aromatic bonds and also to carbon monoxide. It has been determined that, gases containing sulphur with low oxidation degree (H_2S , CS_2 , $(CH_3)_2S$), that has not yet undergone preliminary heat treatment or gas cleaning, reduces catalysts' activity and increases their optimal conversion temperature by 100-150°C to the extent of full inactivation.