

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный
комитет по делам
изобретений
и открытий СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

170916

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 13.VII.1964 (№ 911164/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 11.V.1965. Бюллетень № 10

Дата опубликования описания 14.VI.1965

Кл. 12g, 4₀₁

МПК В 01j

УДК 66.02(088.8)

Авторы
изобретения

С. С. Лачинов, Е. Д. Радченко, В. Н. Шишкова, Н. А. Дубяга,
Д. Б. Оречкин, Б. Ф. Зырянов, А. А. Буймов, В. М. Кондукторов,
В. А. Курковский, И. М. Грдзелидзе, Ц. Ш. Табагари,
Н. Г. Сихарулидзе, Г. Я. Кебадзе и Д. В. Мехрадзе

Заявитель

Государственный научно-исследовательский и проектный институт
азотной промышленности и продуктов органического синтеза

ЖЕЛЕЗНЫЙ КАТАЛИЗАТОР

1

Известно применение для гидрирования СО железного катализатора, промотированного одним или несколькими соединениями щелочных или щелочноземельных металлов (окисью алюминия, кремния, магния и лития).

Предложенный железный катализатор для гидрирования примесей O_2 , CO , CO_2 в водородсодержащих смесях имеет следующий состав (в вес. %): окись железа 94,5—92,0; окись алюминия 3,0—4,0; окись кремния 1,0—2,0; окись магния или окись лития 1,5—2,0. Катализатор обладает высокой активностью.

Пример применения катализатора. Железный катализатор предложенного состава при температуре 200—280°C, объемной скорости 10000—30000 $час^{-1}$ гидрирует

2

0,3% окиси углерода в водороде до остаточного содержания 5—10 $см^3/м^3$.

Предмет изобретения

- 5 Железный катализатор для гидрирования примесей O_2 , CO , CO_2 в водородсодержащих смесях, состоящий из окиси железа с добавками окиси алюминия и окиси кремния, промотированный окисью магния или окисью лития, отличающийся тем, что, с целью повышения активности и устойчивости катализатора, составляющие его компоненты взяты в следующем соотношении (в вес. %): окись железа 94,5—92,0; окись алюминия 3,0—4,0; окись кремния 1,0—2,0; окись магния или окись лития 1,5—2,0.
- 10
- 15