

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

318557

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 27.IV.1970 (№ 1426155/23-4)

с присоединенным заявкой № —

Приоритет —

Опубликовано 28.X.1971. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 3.IV.1973

М. Кл. С 07с 15/02

УДК 547.536.21'023  
(088.8)

Авторы  
изобретения

В. В. Печковский, А. И. Ламоткин, Г. Ф. Пинаев,  
И. П. Наркевич и Л. Е. Воропаев

Заявитель

Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова

ВСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

## СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ *n*-ЦИМОЛА

1

Способ относится к получению *n*-цимола из сухоперегонного скипидара.

*n*-цимол находит широкое техническое применение. Он может быть превращен в терефталевую кислоту, которая применяется для получения териленовых волокон, а также является сырьем для получения кумола, *n*-крезола и производства душистых веществ.

Известен способ получения *n*-цимола из дипентена, основанный на каталитическом дегидрировании при 400—525°C с использованием катализатора  $NiCr_2O_3$  на активированной окиси алюминия.

Однако этот способ не обеспечивает высокого выхода *n*-цимола, кроме того, дипентен представляет собой высококачественную и дорогостоящую фракцию скипидара.

С целью увеличения выхода *n*-цимола из дешевого сырья предложено получать *n*-цимол дегидрированием сухоперегонного скипидара в присутствии синтетических цеолитов, содержащих селен.

Пример. В качестве катализатора берут

2

цеолит типа NaI с содержанием 9 вес. % селена. Опыты проводят в трубчатом реакторе при температуре 350°C. Сырьем служит сухоперегонный скипидар Борисовского лесохимического завода, содержащий следующие основные компоненты, %:  $\alpha$ -пинен 40,  $\Delta$ -карен 15, дипентен 30. Продукты дегидрирования после конденсации подвергают вакуумной дистиляции.

Выход *n*-цимола при этом составляет около 52%, кроме того в смеси содержатся *n*-ментены, *n*-ментан и около 10% неидентифицированных продуктов.

### Предмет изобретения

Способ получения *n*-цимола путем дегидрирования в присутствии катализатора, отличающийся тем, что, с целью увеличения выхода целевого продукта, сухоперегонный скипидар подвергают дегидрированию в присутствии синтетических цеолитов, содержащих селен.