

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010143331/04, 21.10.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.10.2010

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2012 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

634050, г.Томск, пр. Ленина, 30,
Национальный исследовательский Томский
политехнический университет, отдел
правовой охраны результатов
интеллектуальной деятельности

(71) Заявитель(и):

Российская Федерация, от имени которой
выступает Министерство образования и
науки Российской Федерации (RU),
Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Национальный
исследовательский Томский
политехнический университет" (RU)

(72) Автор(ы):

Ерофеев Владимир Иванович (RU),
Ерофеев Михаил Владимирович (RU),
Тарасенко Виктор Федотович (RU),
Медведев Александр Сергеевич (RU)

(54) СПОСОБ АКТИВАЦИИ ЦЕОЛИТНОГО КАТАЛИЗАТОРА И СПОСОБ КОНВЕРСИИ
ПРЯМОГОННОЙ БЕНЗИНОВОЙ ФРАКЦИИ В ВЫСОКООКТАНОВЫЙ КОМПОНЕНТ
БЕНЗИНА

(57) Формула изобретения

1. Способ активации цеолитного катализатора на основе высококремнеземного цеолита типа H-ZSM-5 с силикатным модулем $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3=50$, отличающийся тем, что активацию цеолитного катализатора проводят УФ-излучением эксимерными лампами на длинах волн $\lambda=222$ нм, $\lambda=283$ нм или $\lambda=308$ нм в течение 15-20 мин, энергетическая доза облучения 24 Дж/см².

2. Способ конверсии прямогонной бензиновой фракции в высокооктановый компонент бензина в присутствии катализатора, отличающийся тем, что используют цеолитный катализатор, полученный по п.1, и процесс конверсии прямогонной бензиновой фракции в высокооктановый компонент бензина проводят при 350-425°C, объемной скорости 1,0-2,0 ч⁻¹ и давлении 0,1-1,0 МПа.