



## ■ Присадки к бензину

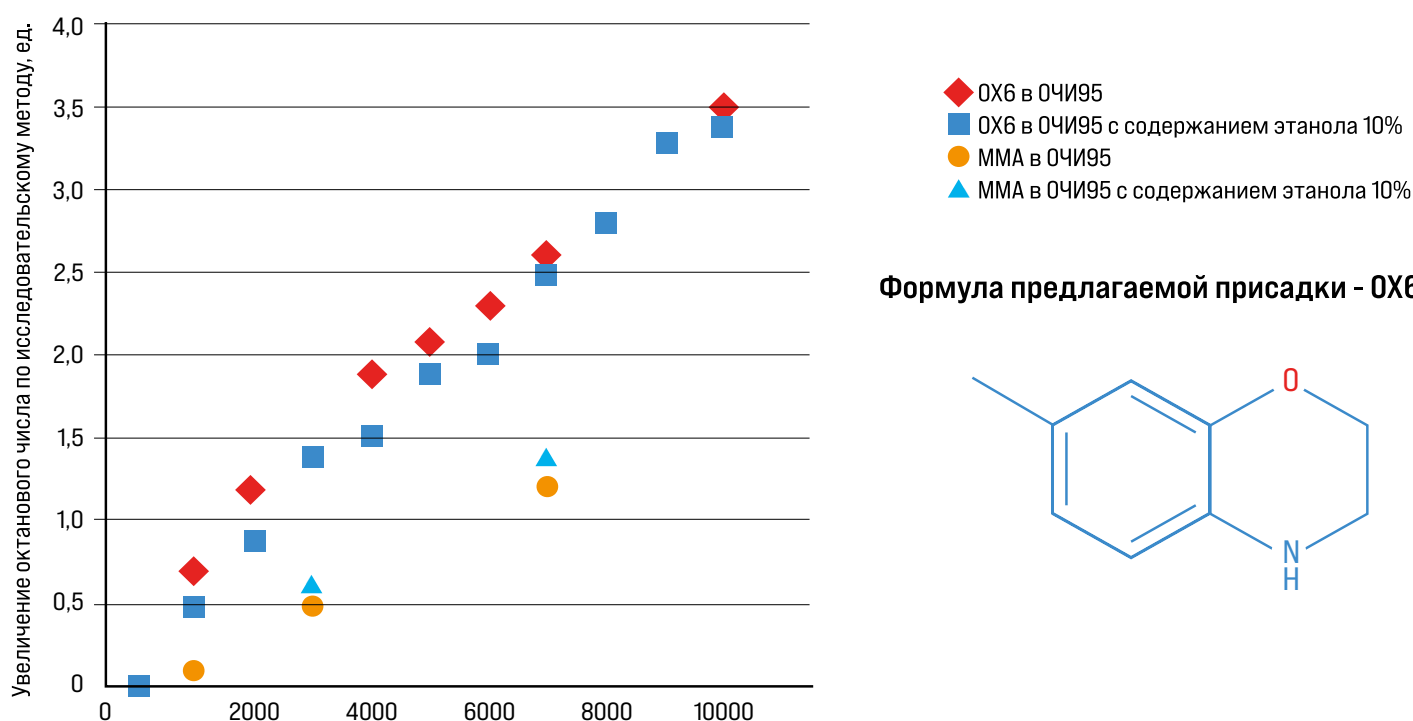
В патенте британской компании ВР [6685] раскрывается формула нового типа беззольных антидетонаторов, основанных на структурном ядре бензморфолина с различными алкильными и алкоксильными заместителями. Патент, описывающий данное изобретение, уже освещался в бюллетене (выпуск 4-2021), но новый охранный документ содержит в себе значительно больше информации об октаноповышающей эффективности различных соединений данной группы, а также сравнительный анализ наиболее перспективного из них – ОХ6, представленного на рисунке, с монометиланилином. По результатам сравнения, предложенное вещество превосходит известный в промышленности аналог в обоих базовых топливах во всем интервале концентраций (рисунок).

Подробный обзор литературы по тематике октаноповышающих присадок и добавок представлен в статье сотрудников университета

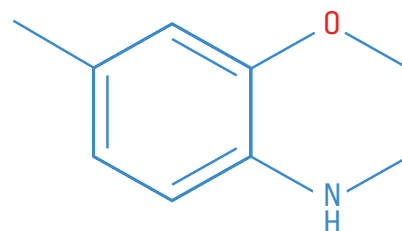
Барселоны [6656]. Проведенный анализ по критериям эффективности, совместимости, влияния на свойства топлива, доступности сырья и технологий, экологичности и опасности для здоровья позволил выявить наиболее перспективные группы беззольных антидетонаторов: ароматические амины, N-нитрозамины и фенолы, в направлении которых следует вести будущие исследования.

Формула моющей присадки к топливам для бензиновых двигателей с прямым впрыском описана в патенте американской компании Chevron [6697]. Ключевым компонентом присадки является эфироаминное производное высших спиртов C<sub>8</sub>-C<sub>20</sub>, которое при вводе в бензин в концентрации 750 ppm позволяет полностью сохранить базовую пропускную способность форсунки, а также дополнительно снизить выбросы твердых частиц и коррозионную активность топлив.

## Относительная эффективность предложенной октаноповышающей присадки по сравнению с монометиланилином



Формула предлагаемой присадки - ОХ6



# Полный перечень материалов мониторинга

В электронной версии ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
<b>Патенты</b>	
Деэмульгаторы на основе гиперразветвленных полимеров для разрушения водно-нефтяных эмульсий, их получение и применение   С.А. Галактионов и др.   RU 2758254	<a href="#">[6357]</a>
Состав и способ изготовления деэмульгатора на основе минералов природного происхождения для процесса разделения водонефтяной эмульсии   Тамбовский ГТУ   RU 2762513	<a href="#">[6358]</a>
Способ получения ингибиторов коррозии на основе бис-имидазолонов для нефтепромысловых, минерализованных и сероводородсодержащих сред   Башкирский ГУ   RU 2758896	<a href="#">[6359]</a>
Композиции деэмульгатора для обработки подземных образований и добытой нефти   Haliburton   US 2021/0284898	<a href="#">[6363]</a>
Композиции безводных пеногасителей и их использование для контроля образование неводных пен   Sasol   WO 2020/227055	<a href="#">[6364]</a>
Способ получения депрессорной присадки к среднестиллятным товарным топливам   Ангарская НХК   RU 2762728	<a href="#">[6679]</a>
Многофункциональная присадка   Huntsman Petrochemical   US 2022/0025262	<a href="#">[6680]</a>
Композиция присадки улучшающей энергоэффективность топлива и метод её использования   Dorf Ketal   US 2022/00017832	<a href="#">[6684]</a>
Топливные композиции   BP   EP 16155209	<a href="#">[6685]</a>
Топливные композиции дизельного топлива   A.V. Aristov   US 2021/0395629	<a href="#">[6688]</a>
Топливные присадки для снижения образования отложения на форсунке и уменьшения выбросов твердых частиц   Chevron   WO 2022/009105	<a href="#">[6697]</a>
Топлива, полученные из растительных или животных масел   Innospec   US 2021/0403821	<a href="#">[6702]</a>
Эмульгатор и эмульсии   Sulnox   US 2022/0002628	<a href="#">[6710]</a>
<b>Статьи</b>	
Наноматериалы как присадки для дизельных двигателей: обзор текущего положения дел, возможностей и ограничений   Tina Kegl and other   2021	<a href="#">[6628]</a>
Новые высокооктановые соединения для современных бензинов   J. H.Badia and other   2021	<a href="#">[6656]</a>