Автор: Артур Скальский © http://news.battery.ru/ АВТО-МОТО, МИР 1668 18.04.2002, 17:28 186

Разработан новый метод очистки автомобильного топлива

К 2006 году агентство по защите окружающей среды США (Environmental Protection Agency) должно в десять раз снизить предельно допустимый уровень содержания серы в бензине и дизельном топливе. Новое открытие, о котором было обьявлено на весенней сессии американского химического общества (American Chemical Society), упростит для производителей топлива переход к выполнению этих жестких требований. Ученые из Пенсильванского государственного университета (Pennsylvania State University) утверждают, что ими был разработан процесс удаления серы, не требующий применения высоких температур и давления, а также использования каких-либо газов в качестве реагентов.

Одной из сложностей, возникающих в процессе удаления серы, является свойство этого элемента вступать в химическую связь с ароматическими углеводородами - молекулами, содержащими шесть атомов углерода в виде кольца. Трудность состоит в том, чтобы удалить серу (составляющую менее 1%), не затрагивая при этом ароматические углеводороды. В новой технологии, получившей название "Селективная абсорбция для удаления серы" (Selective adsorption for removing sulfur, SARS), используются переходные металлы, с которыми взаимодействуют атомы серы, благодаря чему такие ароматические углеводороды, как бензен и нафтален, остаются в горючем. При этом удается очистить в 10 раз больший объем топлива, чем при использовании стандартных методик. Со временем система насыщается серой, однако ее можно регенерировать, утверждают ученые, а извлеченную из топлива серу - использовать в промышленных целях.

Автор: Артур Скальский © http://news.battery.ru/ АВТО-МОТО, МИР 1668 18.04.2002, 17:28 186
URL: https://babr24.com/?ADE=74225 Bytes: 1547 / 1547 Версия для печати

Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- *Телеграм*
- *ВКонтакте*

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

Отказ от ответственности

Правила перепечаток

Соглашение о франчайзинге

Что такое Бабр24

Вакансии

Статистика сайта

Архив

Календарь

Зеркала сайта