

-  Процесс переработки асфальтенов в сверхкритических условиях воды
-  Производство игольчатого кокса
-  Повышение эффективности блока разделения продуктов риформинга

## Новости

Компания Новатэк анонсировала запуск установки гидрокрекинга в Усть-Луге в период до мая 2023 года [...]. Мощность объекта составляет 1,0 млн тонн в год по сырью, общая стоимость инвестиций 20 млрд рублей. В результате реализации проекта планируется увеличить выпуск керосина, светлой и тяжелой нефти и газойля за счет снижения производства мазута.

## Патенты

IFP Energy Nuvel [...] разработала и запатентовала технологию гидрообессеривания олефиновой бензиновой фракции, содержащей серу, с использованием регенерированного катализатора. Гидрообессеривание проводится при температурном диапазоне от 200 до 400 °С, давлении от 1 до 3 МПа, объемной скорости подачи сырья от 1 до 10 ч<sup>-1</sup>. Отмечено, что данный процесс характеризуется достаточно высокой обессеривающей способностью – более 98% – при сохранении низкой конверсии в реакция гидрирования непредельных углеводородов.

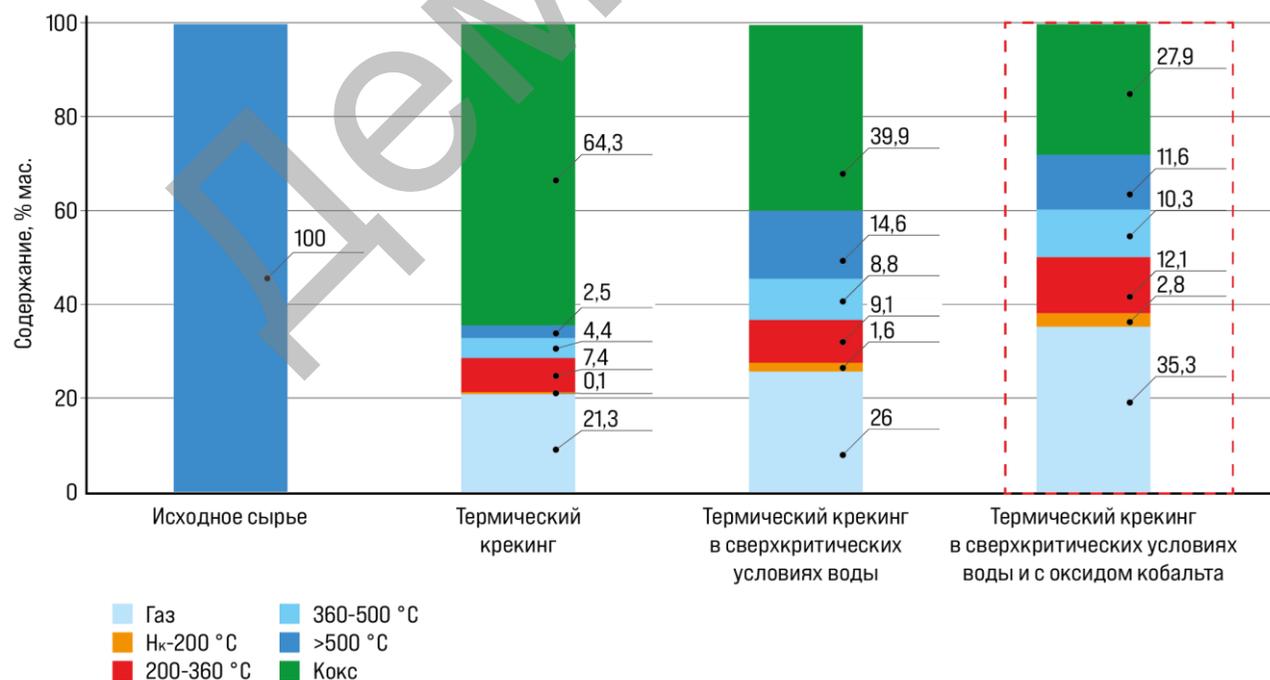
Эта же компания демонстрирует альтернативный вариант процесса гидрообессеривания олефиновых бензиновых фракций с использованием катализатора, омоложенного органическим соединением [...].

Институт катализа СО РАН имени Г.К. Борескова разработал способ получения низкозастывающего дизельного топлива [...]. Способ включает проведение второй стадии гидрокрекинга сырья при повышенном давлении и нагревании в потоке водородсодержащего газа в присутствии гетерогенного катализатора. Катализатор содержит платину в количестве - 0,3-0,6% мас. В качестве результата обозначено снижение требуемой температуры для достижения заданной конверсии сырья и больший выход дизельной фракции с улучшенными низкотемпературными свойствами.

## Процессы

Сотрудники института химии нефти СО РАН опубликовали результаты нового процесса крекинга асфальтенов в условиях сверхкритического состояния воды [...] (рисунок).

Изменение выхода продуктов реакции при изменении условий процесса







## Полный перечень материалов мониторинга

Источник	# файла в библиотеке FD
<b>Патенты</b>	
Способ получения низкозастывающего дизельного топлива   ИК СО РАН   RU 2785685	[...]
Способ гидрообессеривания олефиновых бензиновых фракций, содержащих серу, с использованием катализатора, омоложенного органическим соединением   ИФП ЭНЕРЖИ НУВЕЛЛЬ   RU 2021 120 939	[...]
Способ гидрообессеривания олефиновой бензиновой фракции, содержащей серу, в котором используется регенерированный катализатор   ИФП ЭНЕРЖИ НУВЕЛЛЬ   RU 2021 120 942	[...]
<b>Статьи</b>	
Молекулярная модель каталитического крекинга и процесса гидроочистки для улучшения качества газойля   Xinglong Qin и др.   2023	[...]
Развитие технологической схемы НПЗ для конверсии нефти в нефтехимические продукты   Qing Wu   2023	[...]
Характеристики продуктов термического крекинга и крекинга в присутствии катализатора асфальтенов при сверхкритических условиях воды   Н.Н. Свириденко и др.   2023	[...]
Совместное коксование смолы пиролиза и тяжелого газойля каталитического крекинга: получение кокса высокого качества   Javier Jurado и др.   2023	[...]
Модель реактора для гидрооблагораживания тяжелых остатков и определения деактивации катализатора из-за ванадия и коксообразующих компонентов   Javier Jurado и др.   2023	[...]
Каталитический совместный пиролиз тяжелых остатков нефти с полипропиленом потоке   Ishaka Muhammad и др.   2023	[...]
Улучшение процесса конверсии тяжелых остатков с прекурсором катализатора в потоке   P. Schacht-Nemadndez и др.   2023	[...]
Обзор технологий крекинга углеводородов в электропечах   М.Е.Н. Tijani И др.   2023	[...]
<b>Прочие материалы</b>	
Нефтепереработка, нефтехимия и переработка газа   Журнал PTQ   2023	[...]