

-  Процесс снижения температуры застывания в сверхкритических условиях воды
-  Новый способ экстракции этилбензола
-  Идентификация проблем вакуумных конденсаторов

Новости

25 ноября 2022 года состоялась XV научно-практическая конференция «Актуальные задачи нефтегазохимического комплекса». В данной конференции приняли участие представители ведущих нефтегазовых, инжиниринговых и научно-исследовательских организаций [..., ..., ..., ..., ...].

ВНИИ НП представил доклад по вопросам импортозамещения с акцентом на рассмотрение замены катализаторов для процессов нефтепереработки и нефтехимии [...]. Отмечены достижения в области катализаторов гидроочистки.

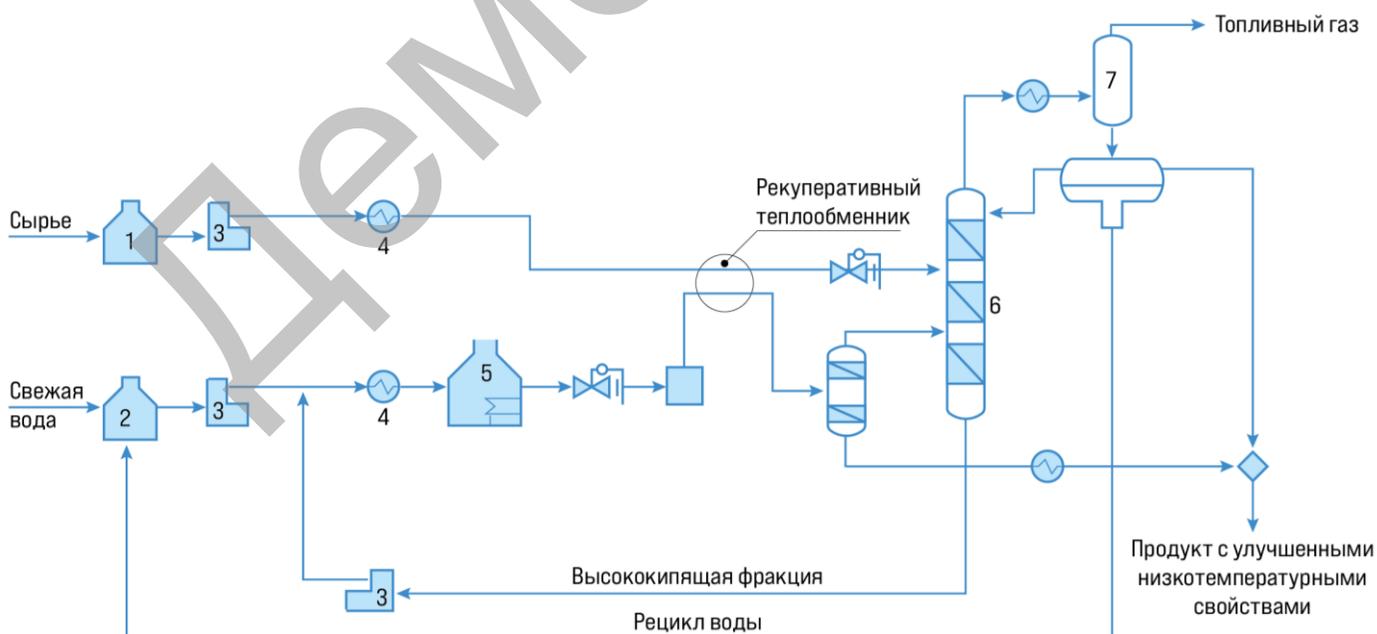
Ярославский ОПНМЗ имени Д.И. Менделеева представил программу развития предприятия, базирующуюся на переработке высоковязкой нафтеновой нефти для получения высококачественных нафтеновых масел, включая медицинские [...]. Также отмечены возможности производства битума из неокисленного вакуумного остатка, позволяющего улучшить показатели по системе оценки качества Supergravel.

Лукойл ввел в эксплуатацию комплекс переработки нефтяных остатков мощностью 2,1 млн. т/год по сырью на ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» [...]. Состав комплекса включает установку замедленного коксования, гидроочистки дизельного топлива и бензина, ГФУ, производство водорода и серы.

Патенты

Applied Research Associates [...] разработала и запатентовала технологию переработки углеводородного сырья, характеризующегося высокой температурой застывания (более 25 °С), в продукт с улучшенными низкотемпературными свойствами (рисунок). Отличительной особенностью данного процесса от классических в нефтепереработке является использование свойств сверхкритической воды, что позволяет проводить крекинг без коксообразования с повышением конверсии. Снижение температуры застывания составляет не менее 40 °С, выход газойлевой фракции снижается с 60 до 15% мас., при этом выход дизельной фракции может достигать 65% мас.

Установка конверсии углеводородного сырья с высокой температурой застывания в продукт с улучшенными низкотемпературными свойствами



1 – нагревательная печь сырья; 2 – печь нагрева воды до сверхкритического состояния; 3 – насос или компрессор;
4 – рекуперативный теплообменник; 5 – реакционная печь; 6 – ректификационная колонна; 7 – сепаратор топливного газа

Процессы

ДЕМОНСТРАЦИЯ

Полный перечень материалов мониторинга

Источник	# файла в библиотеке FD
Патенты	
Способ отделения этилбензола от других ароматических соединений C ₈ US 2019/042530	[...]
Установка первичной переработки нефти с очисткой ее от серы и пластовой воды Данилов А.В. и др. RU 2779848	[...]
Бимодальный реактор с радиальным потоком Chevron Phillips Chemical RU 2778322 C1	[...]
Способ глубокой переработки углеводородного сырья Кочетков А.Ю. и др. RU 2778128 C1	[...]
Гибкое производство бензина и реактивного топлива в реакторе алкилирования Lummus technology WO 2020/242961	[...]
Технология снижения содержания бензола в риформате Abu Dhabi Oil Refining Company US 20220251458 A1	[...]
Интегрированный процесс для производства бензола, толуола и ксилолов из смолы пиролиза Saudi Arabian Oil Company US 2022/0275297	[...]
Диссертации	
Разработка технологии увеличения производства высокооктанового бензина путём вовлечения в прямоегонное сырье низкооктановых фракций бензина каталитического крекинга Тянь Гэн 2022	[...]
Статьи	
Новые вызовы для циркулярной экономики нефтяной промышленности России Зуйков А.В. и др. 2022	[...]
Получение вязущих полимерно-битумных материалов из некондиционного сырья и отходов Р.Р. Япаев и др. 2022	[...]
Технология разделения высокоэмульгированных нефтесодержащих сточных вод, производимых нефтехимической промышленностью Fu-Xin Ma и др. 2022	[...]
CFD-моделирование потоков в неподвижном слое адсорбента для процесса короткоциклового адсорбции при очистке водорода Голубятников О.О. и др. 2022	[...]
Отчеты	
Глубокая переработка тяжелых нефтяных остатков Макстон 2022	[...]
Прочие материалы (новости, видеоролики, презентации)	
Раздельная переработка высоковязкой нафтеновой нефти для получения высококачественных продуктов Ярославский ОПНМЗ имени Менделеева 2022	[...]
ВНИИ НП в фокусе важных задач импортозамещения ВНИИ НП 2022	[...]
Модернизация нефтепереработки, нефтехимии и переработки газа Revamps PTQ 2022	[...]
Итоги конференции по нефтепереработке в Индии PTQ 2022	[...]