

Спецпрактикум 1 курс

Роль окислительных процессов и дегидрирования в различных вариантах в процессах получения олефинов. Изучение особенностей выделения и использования алканов в нефтехимии как сырья. Роль процессов окисления в производстве продукции на основе этилена и пропилена, высших олефинов, диенов. Рассмотрение альтернативных путей получения продукции, синтезируемой в промышленности из ароматических соединений

Тема 1. Приготовление, модифицирование и исследование гомогенных и гетерогенных катализаторов

Тема 2. Термодинамика и кинетика основных процессов первичной переработки нефти: крекинг, пиролиз, изомеризация, риформинг, обессеривание

Тема 3. Термодинамика и кинетика основных нефтехимических процессов: алкилирование, гидрирование, окисление, изомеризация, гидроформилирование

Тема 4. Анализ смесей и разделение продуктов реакции хроматографическими и спектральными методами

Основная литература

- 1.Платэ Н.А., Сливинский Е.В. Основы химии и технологии мономеров. М.: Наука. 2002.
- 2.Потехин В.М., Потехин В.В. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки. СПб. Химиздат. 2005.
- 3.Чоркендорф И., Наймантсведрайт Х. Современный катализ и химическая кинетика: Научное издание. Долгопрудный: Издательский дом «Интеллект». 2010.
- 4.Тимофеев, В.С., Серафимов Л.А. Принципы технологии основного органического и нефтехимического синтеза. М.: Высш. шк. 2003

Дополнительная литература

- 1.Магарил Р.З. Теоретические основы химических процессов переработки нефти. Учебное пособие. Изд. М.: КДУ. 2008.
- 2.Handbook of Petroleum Refining Processes. R.A.Meyers (editor). McGraw-Hill. 2004

Авторы программы:

Кандидат химических наук, доцент **Акопян Аргам Виликович**, кафедра химии нефти и органического катализа, тел.(495)-939-12-27

Кандидат химических наук, старший научный сотрудник **Сафронихин Анатолий Викторович**, , кафедра химии нефти и органического катализа, тел.(495)-939-36-66