



Лаборатория нефтехимического синтеза

Руководитель: Козловский Роман Анатольевич,
д.х.н., проф., зав. каф. ХТООиНХС

Цель и задачи



Цель проекта

- Разработка высоко востребованных и отсутствующих технологий, катализаторов и продуктов промышленного органического и нефтехимического синтеза;
- Модернизация существующих промышленных процессов.

Задачи проекта

- Выявление потребностей предприятий реального сектора экономики;
- Разработка технологий до уровня исходных данных на проектирование производства;
- Авторское сопровождение масштабирования технологий;
- Подготовка высоко-квалифицированных кадров исследовательского и инженерно-технологического профиля.



Первичные направления НИР/НИОКР

- Катализаторы и технологии **оксида этилена** и продуктов на его основе (ПАВ, нефтереагенты, эмульгаторы/деэмульгаторы, этаноламины)
- Катализаторы и технологии получения **аминов/полиаминов, амидов, ЧАС, имидозалинов** (ПАВ, эмульгаторы, нефтереагенты и пр.).
- **Испытания промышленных катализаторов; исследование кинетики процессов** для инжиниринга промышленных реакторов и технологий (аммиак, метанол, изомеризация ксилолов; деалкилирование этилбензола; трансалкилирование и диспропорционирование ароматических углеводородов; гидроочистка бутадиена и стирола от ацетиленовых).

ТЗ и запросы в РХТУ от:

ОАО «КРАСЦВЕТМЕТ»

АО «ТАНЕКО» (ТАТНЕФТЬ)

ООО «Тольяттикаучук»

ПАО «Нижнекамскнефтехим»

ООО «НИОСТ» (Сибур)

ООО ТД «Кирово-Чепецкая Химическая Компания»

ПАО «Владимирский химический завод»

ООО НПО «ВНИИПАВ»



Спасибо за внимание!

Лаборатория нефтехимического синтеза

Козловский Роман Анатольевич