

Разработка методов синтеза гомогенных катализаторов оксосинтеза бутиловых спиртов

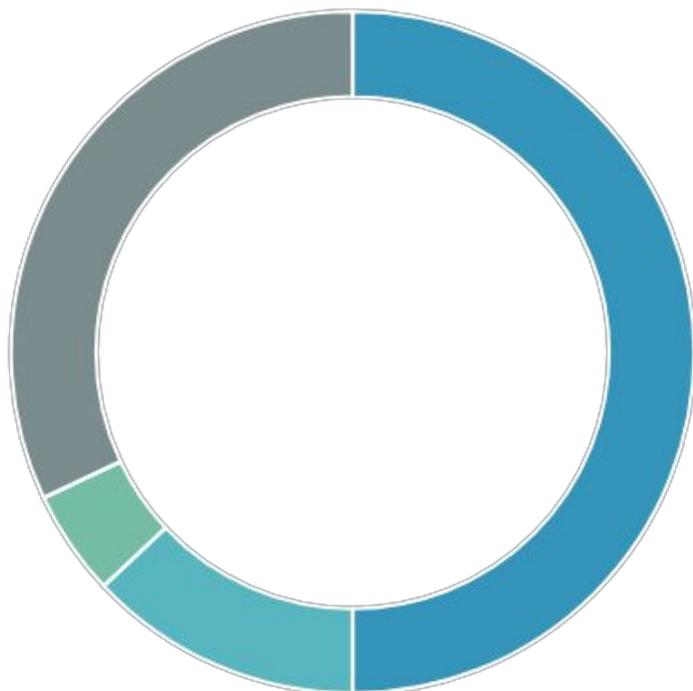
Михаил Дмитрушков

17 декабря 2018 г.



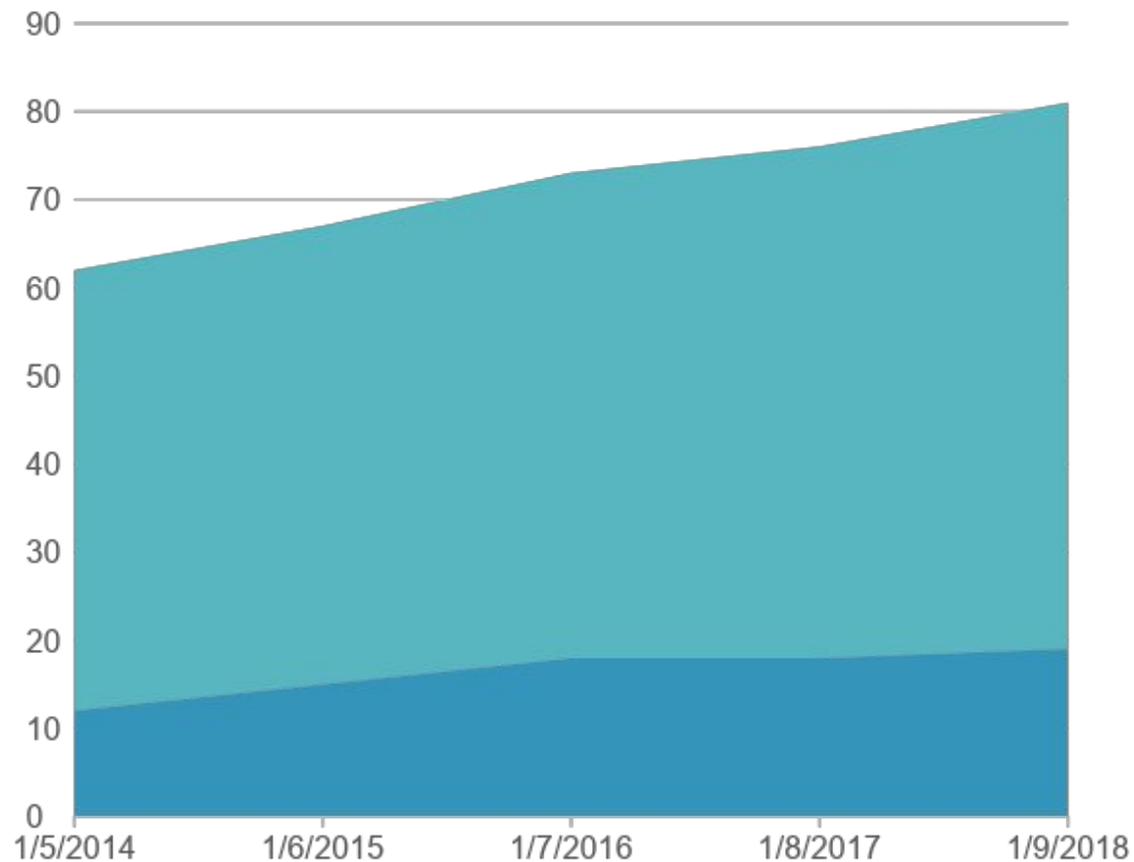
Актуальность

Тип производства



- Оксосинтез
- Гидрирование
- Селективный катализ
- Биохимическое пр.

Доля бутиловых спиртов в мировой химической промышленности



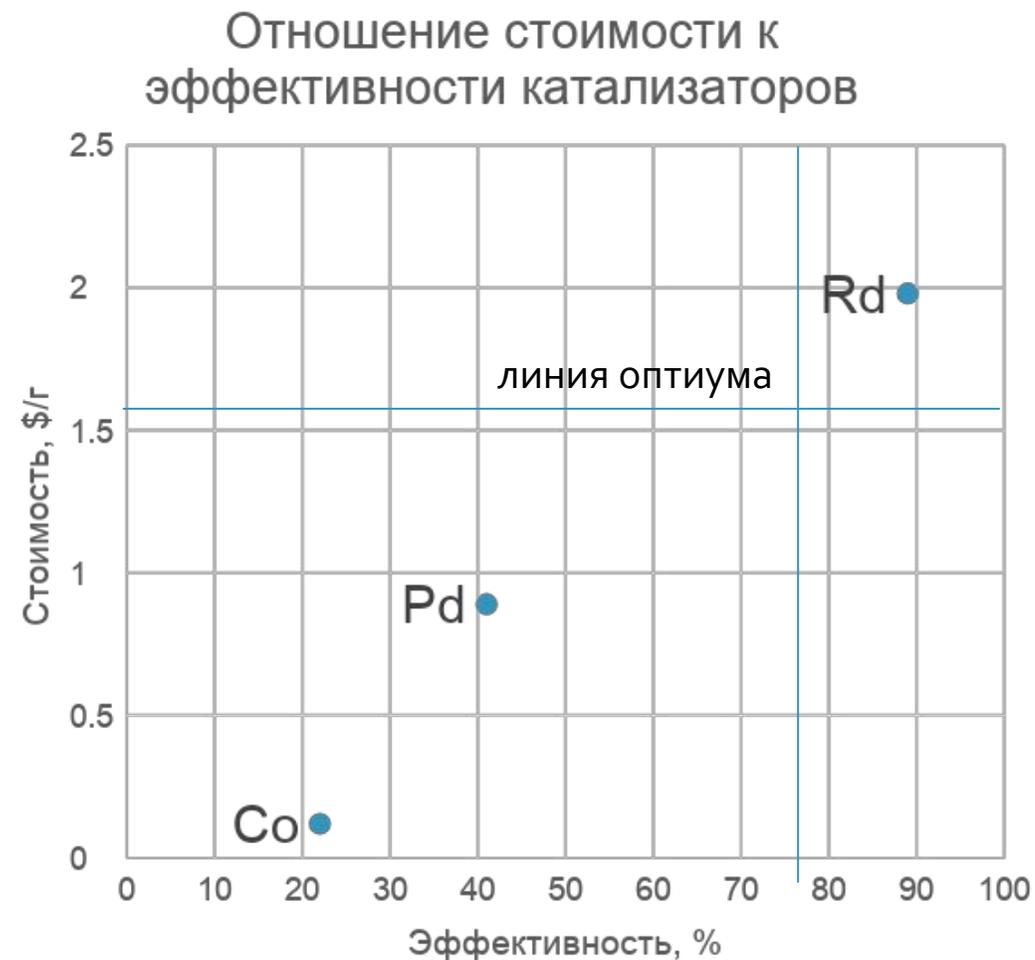
■ бутиловые спирты ■ общая доля

По данным neftegaz.ru



Проблема

Катализаторы с высокой эффективностью синтеза имеют достаточно высокую стоимость.



По данным www.chem.msu.ru



Цель

Разработка гомогенных катализаторов оксосинтеза бутиловых спиртов с эффективностью не ниже 80% и стоимостью не более 1,55 \$/г.

Блоки задач проекта

Информационный

- Анализ литературы по теме
- Анализ рынка катализаторов и их параметров
- Поиск патентов и их анализ

Технический

- Разработка состава и структуры катализатора
- Разработка системы промышленного производства катализатора
- Анализ и апробация разработанных систем

Экономический

- Расчет себестоимости продуктов разработки
- Составление экономической модели проекта
- Описание NPV и расчет гибкости модели

Командный

- Проведение плановых встреч и совещаний с заказчиком
- Повышение квалификации членов команды разработки
- Посещение выставки «Химия-2018» в г. Москва

Информационный блок

1.1 Поиск литературы по теме

- Поиск статей и публикаций
- Анализ информации в сети
- Поиск баз данных разработок и патентов

А. Павлов

1.2 Анализ рынка катализаторов и их параметров

- Анализ литературных источников
- Анализ публикаций и сайтов

Т. Савельев

1.3 Поиск патентов и их анализ

Т. Савельев

Информационный блок - ПГРП

Задача	Часы																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																	
1.1 Поиск литературы																																										
Поиск статей и публикаций																																										
Анализ информации в сети																																										
Поиск баз данных разработок и патентов																																										
1.2 Анализ рынка																																										
Анализ литературных источников																																										
Анализ публикаций и сайтов																																										
1.3 Поиск патентов																																										

Команда

Руководитель проекта:

Михаил Дмитрушков

Команда разработки:

Тимофей Савельев

Александр Павлов

Игорь Кашинин

Александр Трифонов

Эксперты и консультанты

А. П. Давыдов

Аналитическая поддержка:

Николай Косин

Константин Пир

Информационная поддержка:

АНО «Информационные технологии»

ФГУП «Государственный экспертный центр»

Спасибо за внимание!