

ИПСС. ЭкоПолимер

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

Заказчик

Компания «Литтек» и ООО "Уралтермопласт-строй" (производители полимеров и химические компании)

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Производители полимеров и химических компаний, в том числе ученые, которые борются с CO₂ в воздухе

Что хочет?

Хотят использовать углекислый газ для производства пластмасс главное: на существующих заводах по производству полимеров производить полимеры без образования значительных побочных продуктов.

Что мешает?

Существующие методы требуют больших затрат энергии и неэффективны, такие как традиционные каталитические процессы не удовлетворяют тем, что они работают при высоких давлениях и температурах, что делает их экономически невыгодными и технологически сложными для внедрения на существующих производственных мощностях.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Компания Econic Technologies (Великобритания), которая недавно сообщила о подписании значительных лицензионных соглашений с двумя ключевыми игроками на рынке полиолов и полиуретанов: 1) ведущей китайской компанией Changhua Chemical Technology Company Ltd и 2) единственным интегрированным производителем лидером Индии - индийской Manali Petrochemicals Ltd Если говорить про существующие решения, такие как: традиционные каталитические процессы, то они не удовлетворяют тем, что они работают при высоких давлениях и температурах, что делает их экономически невыгодными и технологически сложными для внедрения на существующих производственных мощностях. А если говорить про Компанию Econic Technologies (Великобритания), то она иностранная, что противоречит целям и стратегиям РФ.

