

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ КАЗАҚ ҮЛПТЫҚ УНИВЕРСИТЕТЕТІ
ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

*Студенттер мен жас ғалымдардың «Фараби Әлемі» атты халықаралық
конференциясының*

8 – СЕКЦИЯ

**ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ЗАМАНАУИ
МӘСЕЛЕЛЕРИ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ**

БАЯНДАМА ТЕЗИСТЕРІ

«Фараби Әлемі» атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференциясы

НАНЕСЁННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ В РЕАКЦИИ ЖИДКОФАЗНОГО ГИДРИРОВАНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Уйткыбаева С.Н.

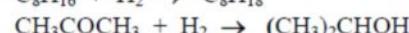
Научный руководитель: д.х.н., проф. Акбаева Д.Н.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

s_kazakh@list.ru

Среди широко изучаемых катализитических реакций большой интерес представляют реакции гидрирования. Они относятся к числу всесторонне и глубоко изучаемых катализитических реакций. Это связано как с практической значимостью этого процесса, так и необходимостью исследования ряда теоретических проблем. Так, гидрирование алканов до алканов используется в промышленности для получения высокооктанового топлива, а также в тонком органическом синтезе. В нефтехимической промышленности предельные углеводороды являются базой для получения разнообразных органических соединений, важным сырьем в процессах получения полупродуктов для производства пластмасс, каучуков, синтетических волокон, моющих средств, в медицине и косметике. Превращение ацетона в изопропанол осуществляется, как правило, при помощи катализитического гидрирования. Изопропанол является широко используемым промежуточным соединением в органическом синтезе, в качестве исходного сырья в производстве катализаторов, химикатов для сельского хозяйства, лекарственных препаратов и изопропилацетата и служит важным коммерческим растворителем. Значительная часть изопропанола перерабатывается в простые эфиры, в частности в динизопропиловый и трет-бутилизопропиловый эфиры.

В данной работе представлены результаты изучения процесса гидрирования октена-1 и ацетона в мягких условиях в присутствии палладиевых, никелевых и медных нанесённых катализаторов на оксидах алюминия и кремния в водной и этанольной средах.



Исследование реакции катализитического гидрирования октена-1 проводили в нестационарном режиме волюметрическим методом на термостатированной установке с интенсивно встряхиваемым реактором, снабженной потенциометрическим устройством и бюреткой для измерения объема поглощенного водорода, в мягких условиях ($T = 30^\circ\text{C}$, $P_{\text{H}_2} = 1$ атм). По полученным экспериментальным данным были построены конверсионные, кинетические и потенциометрические кривые, рассчитаны энергии активации. В водных и этанольных средах в качестве конечных продуктов формируются октан и изопропанол.

Садыкова А.Н. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСТВОРИТЕЛЯ НА ПРОЦЕСС ОКСИГЕНИРОВАНИЯ ТОЛУОЛА В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ИНКОРПОРИРОВАННЫХ В ПОЛИМЕРНУЮ МАТРИЦУ КЛАСТЕРОВ Cu (II) И Co (II)

Сулейменова А.С. ОРГАНОМИНЕРАЛДЫҚ ШИКІЗАТ НЕГІЗІНДЕ КӨМІРТЕКҚУРАМДЫ НАНОСОРБЕНТТЕР КӨМЕГІМЕН ЕРІТІНДІДЕН АЛТЫНДЫ СІҢДРУ

Бажанова М.А. ЖИДКОФАЗНОЕ ОКИСЛЕНИЕ БЕЛОГО ФОСФОРА В ПРИСУТСТВИИ АЦИДОКОМПЛЕКСОВ МЕДИ(II) И ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ В ВОДНЫХ И СПИРТОВЫХ СРЕДАХ

Имангалиева А.И., Кенжалина Ж.Ж. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРИРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ МЕДИ И НИКЕЛЯ

Сергазиева М.С. ГХ/МС/МС ӘДІСПЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ СЫНАМАДАҒЫ ОКСАНДРОЛОНДЫ РАСТАУ

Қалтаев Н.А., Даuletбай А. ӘР ТҮРЛІ ТАБИФАТТЫ ЭЛЕКТРОЛИТТЕН МЫС НАНОҮНТАҒЫНЫҢ ЭЛЕКТРТҮНУЫ

Сагымбай А.Б. ЕКІ ӨЛШЕМДІ АДСОРБЦИЯЛЫҚ ҚАБАТ АРҚЫЛЫ СУДЫҢ БУЛАНУЫН ЗЕРТТЕУ

Смайлов Н.К. СУДЫҢ БЕТИНЕ ТӨГІЛГЕН МҰНАЙДЫҢ ЖАNU ПРОЦЕСІНЕ ӘСЕР ЕТЕТИН ФАКТОРЛАРДЫ ЗЕРТТЕУ

Бажаканова С.К. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СУЛЬФОКИСЛОТ ОКСИАНТРАХИНОНОВ

Назиханов А.М. СОЗДАНИЕ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ НАНОДОБАВОК МАГНЕТИТА

Исабекова А.Ә. АҒЫНДЫ СУЛАРДАН ЖӘНЕ ӨНДІРІС ҚАЛДЫҚТАРЫНАН ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ НЕГІЗІ БОЙЫНША ҚОРҒАСЫН ИОНДАРЫН БӨЛПІ АЛУ

Тастанов Н., Бердібек Г. МУЛЬТИҚАБАТТЫ ПАЛЛАДИЙ КАТАЛИЗАТОРЫНЫҢ БЕТТІК ҚАБАТЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ АНАЛИЗДЕУ

Бурханбеков К.Е. УГЛЕВОДОРОДНЫЙ СОСТАВ ГАЗА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РЕЗИНОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

Уйткыбаева С.Н. НАНЕСЁННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ В РЕАКЦИИ ЖИДКОФАЗНОГО ГИДРИРОВАНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Токтасинова А.Ж., Таукебай Г. ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ ЭКСТРАКЦИЕЙ УГЛЯ

Джамалбаева А.М. ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК ҚАСИЕТІ БАР ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ СИНТЕЗІ

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388