

Karakulova A.N., Dusipova A. DESTABILIZATION OF CRUDE OIL EMULSION USING NON-IONIC SURFACTANT BASED ON POLYOXYLATED COPOLYMERS	350
Khuzhamuradova G.A. SYNTHESIS OF NANOPOWDERS IN COMBUSTION MODE	351
Тілеулі А.М. СІСНОРИУМ І. ӨСІМДІГІ ТАМЫРНЫҢ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ББЗ ІЗДЕСТІРУ ЖӘНЕ БӨЛУ ЖОЛДАРЫН ҚАРАСТЫРУ	352
Yeskaliyeva K.N. LONG LIFE DC ARC PLASMATRON WITH NANOCARBON COATING OF ELECTRODES	353
Абшшева Н.Б. ХИМИЯЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛКТЕР ЖҮЙЕСІНІҢ БІЛІМ АЛУДАҒЫ РӨЛІ	354
Ажпханова А.К. ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ БОЙЫНША ЕСЕПТЕР ЖҮЙЕСІН ЖАСАУ	355
Азимбаева Э.А. ОТБОР СОДЕРЖАНИЯ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ "ХИМИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО"	356
Айтқалиева А. МОДИФИЦИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БИТУМА ПОЛИМЕРНЫМИ ДОБАВКАМИ	357
Алиманова С.Н. ЖИДКОФАЗНОЕ ГИДРИРОВАНИЕ НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРИСУТСТВИИ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ	358
Алмаханова Н.Н. ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИЯ Н-ГЕКСАНА НА Pt-КАТАЛИЗАТОРАХ, НАНЕСЕННЫХ НА ПИЛЛАРИРОВАННЫЙ ТИТАНОМ МОНТМОРИЛЛОНИТ	359
Анарбаева А.Т., Бакытжанұлы Б. КҮКІРТТІ БОЯҒЫШТАРДЫҢ БОЯЛУ ҚАСИЕТТЕРІ	360
Арын А.А., Рақымбекова Ә.Қ. БИМЕТАЛДАР НЕГІЗІНДЕГІ ЖАҢА ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЛАРДЫ СИНТЕЗДЕУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫН ЗЕРТТЕУ	361
Ахметова Э.Н. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЦЕРАТА БАРИЯ	362
Базарбекова Ж.Н., Сулейменова А.И. АҚДАЛА АУЫЛЫНЫҢ ТОПЫРАҒЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМДЫҚ-РЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТІНЕТҰРАҚТАНДЫРҒЫШТАРДЫҢ ӨСЕРІ	363
Байұзакова А.К. БІЛІМ БЕРУДІҢ САПАСЫН АРТТЫРУДА СЫН ТҰРҒЫСЫНАН ОЙЛАУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУДЫҢ МАҢЫЗЫ	364
Баянова А.Б. СІРЕК ЖЕР ЭЛЕМЕНТІ – ЕВРОПИЙДІҢ ЭЛЕКТРХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТІН ТАБИҒИ МАТЕРИАЛДАР НЕГІЗІНДЕ ДАЯРЛАНҒАН МОДИФИЦИРЛЕНГЕН ЭЛЕКТРОДТА ЗЕРТТЕУ	365

Химия және химиялық технология факультеті



Факультет химии и химической технологии

БАЯНДАМА ТЕЗИСТЕРІ ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясы
Алматы, Қазақстан, 2015 жыл, 14-15 сәуір

Международная научная конференция
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 14-15 апреля 2015 года

International Scientific Conference of
Students and Young Scientists

«FARABI ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, April 14-15, 2015

8 – СЕКЦИЯ

**ОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ ХИМИЯСЫ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЗАМАНУИ МӘСЕЛелЕРІ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

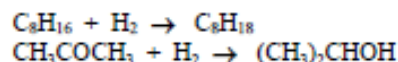
**ЖИДКОФАЗНОЕ ГИДРИРОВАНИЕ НЕНАСЫЩЕННЫХ
СОЕДИНЕНИЙ В ПРИСУТСТВИИ ГЕТЕРОГЕННЫХ
КАТАЛИЗАТОРОВ**

Алиманова С.Н.

Научный руководитель - д.х.н., проф. Акбаева Д.Н.
Казахский национальный университет им. аль-Фараби
s_kazakh@list.ru

Гидрирование непредельных соединений является одним из важнейших процессов как в современной нефтехимической промышленности, так и в тонком органическом синтезе. Реакции гидрирования относятся к числу всесторонне и глубоко изучаемых каталитических реакций. Это связано как с практической значимостью этого процесса, так и необходимостью исследования ряда теоретических проблем: активации молекулы водорода, ненасыщенного субстрата, изучения механизмов формирования и природы активных в гидрировании форм, а также механизмом самого процесса гидрирования.

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



Исследование реакции каталитического гидрирования октена-1 проводили в нестационарном режиме волнометрическим методом на термостатированной установке с интенсивно встряхиваемым реактором, снабженной потенциометрическим устройством и бюреткой для измерения объема поглощенного водорода, в мягких условиях ($T = 30^\circ C$, $P_{H_2} = 1$ атм).

Далее с помощью физико-химических методов исследования был проведен анализ полученных композитов.

По данным рентгенофазового анализа были идентифицированы пики 1% Pd/ γ - Al_2O_3 , 1% Pd/ SiO_2 , 1% Pd/тр. цеолит, 1% Pd/ HUSY, 1% Ni/ γ - Al_2O_3 катализаторов, синтезированных методом соосаждения. Анализ проводился на дифрактометре XRD-7000 Shimadzu.