

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 ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 14-15, 2015

1 - СЕКЦИЯ

**«ЖАСЫЛ» ЭКОНОМИКА ҮШІН «ЖАСЫЛ» ХИМИЯ ЖӘНЕ
КӨМІРСУТЕКТІ ШИКІЗАТТЫ ҚАЙТА ӨНДЕУ**

**ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ ДЛЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ И ПЕРЕРАБОТКА
УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ**

Рахманов А.А. ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ В СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ ТОПЛИВА	33
Рахым А.Б., Кенжалина Ж.Ж., Имангалиева А.Н. СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА И ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ	34
Сүлейменова Ұ.Т., Нурбаева Р.К. АЛЮМИНИЙ ХЛОРИДІ ҚАТЫСЫНДА БЕНЗОЛДЫ α -ОЛЕФИНДЕРМЕН АЛКИЛДЕУ	35
Молдабекова Т.С., Иманбаев Е.И., Малдыбаев Қ. МҰНАЙДЫҢ АУЫР ҚАЛДЫҚТАРЫНАН РЕЗИНАБИТУМДЫ МАТЕРИАЛДАР АЛУ	36
Тлеугабылова Д.Б, Досмагамбетова И.Б., Шенсизбаева А.Б. КОНВЕРСИЯ СМЕСИ ЛЕГКИХ АЛКАНОВ НА РУТЕНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ В ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ	37
Токбергенова А.А. РАЗРАБОТКА НОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ КРЕКИНГА ПАРАФИНОВ В СИНТЕЗЕ ДЛИННОЦЕПНЫХ α -ОЛЕФИНОВ	38
Умбетжанова С.Е. ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ БУТОКСИЛИРОВАНИЕ ЖЁЛТОГО ФОСФОРА В ПРИСУТСТВИИ МЕДЬ-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ	39
Хабдыжалелов А., Нармаганбетова Д. ИЗОМЕРИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНЫХ ПАРАФИНОВ НА МОДИФИЦИРОВАННОМ КОБАЛЬТ, МОЛИБДЕН, ЛАНТАН ПРИРОДНОМ ЦЕОЛИТЕ	40
Хайыргельдинова А.Р. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ МАТРИЦЫ НА АРОМАТИЗИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛИТА	41
Ахметова Ф.Ж. ҚАРАШЫҒАНАҚ ГАЗ КОНДЕНСАТТЫ КЕН ОРНЫНЫҢ ПЛАСТТЫ СУЛАРЫН ТАЗАЛАУДЫҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ӘДІСТЕРІ	42
Есиркеп Ш.Е. КОКСОХИМИЯЛЫҚ ШАЙЫРДЫ ГИДРОӨНДЕУ	43
Қалғұлова Н.Е. ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА АКТИВНОСТЬ ОКИСЛЕНИЯ ПОЧВЕННОЙ БИОМАССЫ	44
Сапарбаева Р.Е. ФИТОРЕМЕДИАЦИЯ, КАК СПОСОБ ОЧИСТКИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЬЮ	45
Ясынова А. ХИМИЯ ПЕСТИЦИДОВ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА. УТИЛИЗАЦИЯ ПЕСТИЦИДОВ	46
Исабеков М.К. ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА НА ПОЛИОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ	47
Калымбекова А., Жумабекова М., Максут Б. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НИТЧАТЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ СЕМЕЙСКОГО РЕГИОНА	48
Каралтаев М.Н. ПАРЦИАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПРОПАН-БУТАНА НА ПОЛИОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ	49

ИЗОМЕРИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНЫХ ПАРАФИНОВ НА МОДИФИЦИРОВАННОМ КОБАЛЬТ,МОЛИБДЕН, ЛАНТАН ПРИРОДНОМ ЦЕОЛИТЕ

Хабдыжалелов А., Нармаганбетова Д.

Научный руководитель: к.х.н. Василина Г.К.

КазНУ имени аль-Фараби, НИИ НХТuM

Aibar-9319@mail.ru

Получение высококачественного топлива, соответствующего международным стандартам является важнейшей задачей современной нефтеперерабатывающей промышленности. Наиболее распространённым и экономичным способом получения высокооктанового бензина является процесс изомеризации нормальных парафинов.

Для процесса изомеризации используются в основном, бифункциональные катализаторы, в качестве кислотной части которых применяют в основном синтетические цеолиты.

Данная работа посвящена исследованию процесса изомеризации нормального октана на модифицированном молибден, кобальт и лантан природном клиноптилолитов токе водорода, в температурном интервале 280⁰С-360⁰С.

Определены оптимальные параметры процесса изомеризации н-октана T=300-320⁰С, W=0,7 ч⁻¹.

Установлено, что процесс превращения нормального октана в изученном температурном интервале сопровождается реакциями: крекинга, гидрокрекинга, циклизацией, в небольшой степени ароматизацией и уплотнением продуктов распада. Наиболее устойчивыми продуктами процесса являются моно- и дизамещенные алканы. Максимальный выход изопарафинов составляет 50%.