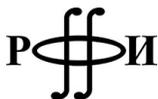


ПРОГРАММА

Всероссийской научно-практической конференции,
посвященной 75-летию со дня рождения
Заслуженного деятеля науки РФ,
профессора А.В. Кравцова

**«Современные технологии и
моделирование процессов переработки
углеводородного сырья»**

1–3 октября 2013 г.



Проект реализован при поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований РФ (проект № 13-03-06029)

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Министерство образования и науки Российской Федерации
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- Институт катализа имени Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН
- Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения РАН
- ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез»
- Институт химии нефти Сибирского отделения РАН
- ООО НПЦ «Ноосфера»
- ОАО «Томскнефть» ВНК
- ОАО «ТомскНИПИнефть»

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, профессора А.В. Кравцова «Современные технологии и моделирование процессов переработки углеводородного сырья»

Конференция состоится 1–3 октября 2013 г. в Томском политехническом университете (ТПУ).

Регистрация участников – 1 октября 2013 г. с 09.00 до 12.00 в Международном культурном центре ТПУ, (ул. Усова, 13, 1 этаж).

Открытие конференции – 1 октября 2013 г. в 12.30 в Международном культурном центре ТПУ.

Работа секций – 1–3 октября 2012 г. в следующих аудиториях ТПУ:

- Аудитория №131, корпус №2 – **Секция 1** «Технология и моделирование промышленной подготовки нефти, газа и газового конденсата» (**Председатель секции** – Ушева Наталья Викторовна, к.х.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ. **Секретарь секции** – Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ). **Секция 2** «Процессы фракционирования сложных смесей и совмещенных реакционно-ректификационных синтезов» (**Председатель секции** – Самборская Марина Анатольевна, к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ. **Секретарь секции** – Митянина Ольга Евгеньевна, к.т.н., ассистент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ).
- Малая химическая аудитория, корпус №2 – **Секция 3** «Нефтепереработка и нефтехимия: катализаторы, технологии, моделирование» (**Председатель секции** – А.С. Белый, д.х.н., заведующий лабораторией синтеза моторных топлив Института проблем переработки углеводородов СО РАН. **Сопредседатель секции** – Иванчина Эмилия Дмитриевна, д.т.н., профессор кафедры ХТТХК. **Секретарь секции** – Шарова Екатерина Сергеевна, к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ).
- Аудитория №116, корпус №2 – **Секция 4** «Гидрогенизационные процессы переработки углеводородного сырья» (**Председатель секции** – Носков Александр Степанович, д.т.н., заместитель директора Института катализа имени Г.К. Борескова СО РАН. **Секретарь секции** – Кривцова Надежда Игоревна, к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ). **Секция 5** «Синтезы на основе СО и водорода: создание каталитических систем, кинетика и моделирование» (**Председатель секции** – Новиков Александр Автономович, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой химии Института природопользования

Югорского государственного университета. **Секретарь секции** – Попок Евгений Владимирович, ассистент кафедры ХТТ ИПР ТПУ).

Закрытие конференции – 3 октября 2013 г. в 16.00 в 117 аудитория 2-го корпуса ТПУ, 1 этаж.

Регламент работы конференции:

- пленарные доклады 30–40 минут;
- ключевые доклады 15–20 минут
- устные доклады 6–10 минут;
- дискуссия 5–7 минут.

В рамках конференции пройдет Выставка, посвященная 75-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, профессора А.В. Кравцова.

В рамках конференции будут проведены молодежная научная школа «Математические методы в промышленной химии и катализе» (3 октября с 08.30 до 13.00 в Малой химической аудитории второго корпуса ТПУ) и круглый стол «Методы математического моделирования в науке и образовании» (3 октября с 14.00 до 15.00 в 131 ауд. второго корпуса ТПУ).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

А.С. Носков	д.т.н., профессор, заместитель директора по научной работе Института катализа СО РАН, председатель оргкомитета
Э.Д. Иванчина	д.т.н., профессор кафедры ХТТХК ИПР, заместитель председателя оргкомитета
Л.В. Песля	заместитель генерального директора ООО «КИНЕФ», г. Кириши
А.С. Белый	д.х.н., заведующий лабораторией синтеза моторных топлив Института проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск
А.А. Новиков	д.х.н., профессор, заведующий кафедрой химии Института природопользования Югорского государственного университета, г. Ханты-Мансийск
И.В. Гончаров	д.г.-м.н., заведующий лабораторией геохимии пластовых нефтей ОАО «ТомскНИПИнефть», г. Томск
А.К. Головки	д.х.н., заведующий лабораторией углеводородов и высокомолекулярных соединений нефти Института химии нефти СО РАН, г. Томск
Л.Н. Курина	д.х.н., профессор кафедры физической и коллоидной химии Национального исследовательского Томского государственного университета, г. Томск
А.Ю. Дмитриев	к.т.н., проректор-директор ИПР ТПУ, г. Томск
Е.И. Короткова	д.х.н., профессор каф. ФАХ ИПР, заместитель проректора-директора ИПР ТПУ, г. Томск
Г.М. Иванова	к.г.-м.н., заместитель начальника научного отдела ИПР ТПУ, г. Томск
Е.Н. Ивашкина	д.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, ученый секретарь конференции, г. Томск
В.В. Коробочкин	д.т.н., профессор, зав. кафедрой ОХТ ИПР ТПУ, г. Томск
Е.М. Юрьев	к.т.н., заведующий кафедрой ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
М.А. Самборская	к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
Н.В. Ушева	к.х.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
Н.В. Чеканцев	к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
Е.В. Бешагина	к.х.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
Е.С. Францина	к.т.н., ассистент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
М.С. Гынгазова	к.т.н., ассистент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
О.Е. Митянина	к.т.н., ассистент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск

Е.С. Шарова
Н.И. Кривцова
Е.В. Попок

к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск
к.т.н., ассистент кафедры ХТТ ИПР ТПУ, г. Томск

ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Вторник 01.10.2013	09 ⁰⁰ –12 ⁰⁰	Заезд, регистрация и расселение участников конференции (холл 1 этажа МКЦ ТПУ)
	09 ⁰⁰ –12 ⁰⁰	Выставка, посвященная 75-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, профессора А.В. Кравцова (холл 2 этажа МКЦ ТПУ)
	12 ³⁰ –14 ³⁰	Открытие конференции, пленарное заседание
	14 ³⁰ –15 ⁰⁰	Перерыв, подготовка к заседаниям
	15 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	Вечернее заседание
	18 ⁰⁰ –20 ⁰⁰	Фуршет
Среда 02.10.2013	09 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	Утреннее заседание
	13 ⁰⁰ –14 ⁰⁰	Перерыв
	14 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	Вечернее заседание
Четверг 03.10.2013	08 ³⁰ –13 ⁰⁰	Молодежная научная школа «Математические методы в промышленной химии и катализе» (Малая химическая аудитория второго корпуса ТПУ)
	13 ⁰⁰ –14 ⁰⁰	Перерыв
	12 ⁰⁰ –15 ⁰⁰	Круглый стол «Методы математического моделирования в науке и образовании» (131 ауд. второго корпуса ТПУ)
	15 ⁰⁰ –16 ⁰⁰	Экскурсия в Выставочный зал Музейного комплекса Томского политехнического университета (зал ресурсоэффективных технологий главного корпуса ТПУ)
	16 ⁰⁰ –18 ⁰⁰	Подведение итогов и закрытие конференции (117 аудитория 2-го корпуса ТПУ, 1 этаж): <ul style="list-style-type: none">• <i>научно-популярный доклад о туристических походах</i>• <i>научно-популярный доклад «Как пчелы делают мед?»</i>• <i>дегустация меда</i>
	18 ⁰⁰ –20 ⁰⁰	Чаепитие. Отъезд участников конференции.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1 октября 2013 года исполнилось 75 лет со дня рождения ведущего российского ученого, Заслуженного деятеля науки РФ, Анатолия Васильевича Кравцова, основателя научной школы по математическому моделированию многокомпонентных промышленных процессов переработки углеводородного сырья на физико-химической основе.

Отдавая дань памяти учителю, коллектив кафедры химической технологии топлива и химической кибернетики Национального исследовательского Томского политехнического университета с 1 по 3 октября 2013 года проводит Всероссийскую научно-практическую конференцию «Современные технологии и моделирование процессов переработки углеводо-

родного сырья».

Проект реализован при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований РФ (проект №13-03-06029).

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Научная программа конференции будет состоять из лекций приглашенных ученых и работы по следующим направлениям:

1. Технология и моделирование промысловой подготовки нефти, газа и газового конденсата.
2. Технологии и моделирование совмещенных процессов и фракционирования сложных смесей.
3. Нефтепереработка и нефтехимия: катализаторы, технологии, моделирование.
4. Гидрогенизационные процессы переработки углеводородного сырья.
5. Синтезы на основе СО и водорода: создание каталитических систем, кинетика и моделирование.

ТОМСК

Томск – административный центр Томской области, располагающийся в Западной Сибири России. Это один из старейших городов Сибири (основан в 1604 году) с населением около 500 тысяч человек. Томск расположен на реке Томь. В нём сосредоточена основная часть областных и городских административных, торговых и культурных учреждений, вузов и промышленных предприятий. Томск – город студентов. В городе 6 университетов: Томский политехнический университет, Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский университет, Томский педагогический университет, Томский университет систем управления и радиоэлектроники, Томский государственный архитектурно-строительный университет, большое количество техникумов, колледжей и лицеев. Томск – молодежный город. Средний возраст жителя города 38 лет. Научный центр города Томска – Академгородок. В Томске имеется Концертный зал филармонии, несколько театров, в том числе Томский областной Театр Драмы, Театр юного зрителя, Художественный музей, Областной краеведческий музей, Ботанический сад и т.д. Город Томск – это сочетание деревянного зодчества и современной архитектуры. В городе Томске можно найти удивительные уголки старины, которые радуют глаз и заставляют трепетать сердце. Это и старый мост через реку Ушайка, соборы, храмы и великолепные деревянные строения, украшенные деревянными кружевами. (Подробнее – <http://www.personalguide.ru/towns/801/>).

ТРАНСПОРТ

До города Томска можно добраться воздушным, железнодорожным и автомобильным транспортом. Если из пункта отправления нет прямого сообщения с Томском, то местом пересадки являются город Новосибирск (железнодорожный и воздушный транспорт) и станция Тайга (железнодорожный транспорт).

От города Новосибирска до г. Томска 275 километров. Комфортабельные автобусы отправляются примерно через каждый час (первый автобус по маршруту Новосибирск – Томск отправляется в 5⁰⁰ утра последний в 19⁵⁰ по местному времени. Время в пути 5 часов 20 минут, стоимость проезда около 500 рублей. Кроме того, существуют прямые маршруты разной комфортности направлением Новосибирск (Аэропорт Толмачево) – Томск, примерная стоимость проезда 900–4 500 рублей, подробнее с ценами можно ознакомиться здесь <http://fordtaxi.tomsk.ru/>.

От станции Тайга до Томска можно доехать на электропоездах и проходящих поездах.

От аэропорта Богашево можно доехать до города Томска на маршрутном автобусе №119 (15–18 рублей) и такси (400–450 рублей). До остановки «Лагерный сад» от пл. Южной можно доехать на автобусах №№ 17, 22, 26, 30, 32, 35, 60.

От железнодорожного вокзала и автовокзала до остановки «Лагерный сад» можно доехать на автобусах №№ 23, 26, 30, 35. Стоимость проезда по городу 15 рублей.

Для Вас будет организована встреча в аэропорту, автовокзале, на ж/д вокзале г.Томска.

ВНИМАНИЕ! Просим Вас сообщить дату и возможное время прибытия в Томск.

По вопросам размещения Вы можете обращаться по мобильным телефонам: 89138099117 – Киргина Мария Владимировна, 89234125817 – Попок Евгений Владимирович. По всем вопросам, связанным с организацией и проведением конференции, просим обращаться к ученому секретарю: Ивашкина Елена Николаевна. Корпус №2 ТПУ, пр. Ленина, 43а, ауд. 135. Тел. (+7 3822) 70 50 16. E-mail: memorykravtsov75@mail.ru.

ЭКСКУРСИИ

3 октября 2013 года планируется экскурсия в Выставочный зал Музейного комплекса Томского политехнического университета (зал ресурсоэффективных технологий). Время проведения: с 15⁰⁰ до 16⁰⁰.

ПИТАНИЕ

Планируются кофе-брейки.

Пообедать можно в ближайших столовых (столовая главного корпуса ТПУ, корпуса №9, буфеты корпуса №2, №19, столовая «Погребок»), кафе («Буланже», «Помидор», «Jam») и других точках.

ОФОРМЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Продолжительность пленарного доклада 30–40 минут, включая время для ответов на вопросы. Продолжительность устного доклада 8–10 минут, включая время для ответов на вопросы. Для демонстрации материала предоставляется мультимедиа-проектор.

Рекомендуем при регистрации сдать свои презентационные материалы на CD или флэш-карте для подготовки их к докладам (презентация для DLP-проектора в формате PDF или Microsoft PowerPoint).

3. **О.Е. Мойзес, С.Ф. Ким, Г.С. Архипов**, *Томский политехнический университет*
Исследование процесса обезвоживания и обессоливания при промысловой подготовке нефти с применением моделирующей системы
4. **Г.И. Волкова**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Ультразвуковая обработка нефтей различного компонентного состава
5. **Е.В. Кирбижекова¹, И.В. Прозорова¹, Н.В. Юдина¹, Н.Ю. Марголис²**, *¹институт химии нефти СО РАН, г. Томск; ²Томский государственный университет*
Особенности реологического поведения обратных водонефтяных эмульсий
6. **В.В. Дериглазов**, *ОАО «Томскнефть» ВНК, г. Стрежевой*
Мембранные технологии: комплексный подход к утилизации попутного нефтяного газа

Секция 2

Процессы фракционирования сложных смесей и совмещенных реакционно-ректификационных синтезов

Аудитория №131, корпус №2 ТПУ

Председатель секции – Самборская Марина Анатольевна, *к.т.н., доцент каф. ХТТХК ИПР*

Секретарь секции – Митянина Ольга Евгеньевна, *к.т.н., ассистент каф. ХТТХК ИПР*

1. **М.А. Самборская¹, Е.А. Лактионова²**, *¹Томский политехнический университет; ²ООО НПЦ «Ноосфера», г. Томск*
Оптимизация ректификации катализата цеоформинга с использованием математической модели, ключевой доклад
2. **В.В. Павлик, А.В. Вольф, М.А. Самборская**, *Томский политехнический университет*
Разработка динамической модели установки многокомпонентной ректификации
3. **Е.В. Индыгашева, О.Е. Митянина**, *Томский политехнический университет*
Формирование неравновесной модели реакционной ректификации
4. **И.А. Грязнова, М.А. Самборская**, *Томский политехнический университет*
Применение перегретого водяного пара в процессе ректификации и расчет содержания воды в продуктовых потоках установки фракционирования нефти

Секция 3

Нефтепереработка и нефтехимия: катализаторы, технологии, моделирование

Малая химическая аудитория, корпус №2 ТПУ

Председатели секции – Белый Александр Сергеевич, *д.х.н., заведующий лабораторией синтеза моторных топлив Института проблем переработки углеводородов СО РАН; Иванчина Эмилия Дмитриевна, д.т.н., профессор кафедры ХТТХК*

Секретарь секции – Шарова Екатерина Сергеевна, *к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИПР*

1. **С.А. Ахметов**, *Уфимский государственный нефтяной технический университет*
Нефтегазовый комплекс мира и России. Состояние и перспективы развития, *ключевой доклад*
2. **А.Н. Шакун, Т.В. Карпенко**, *ОАО «НПП Нефтехим», г. Краснодар*
Современная комбинированная переработка широкой бензиновой фракции с использованием технологий изомеризации C5–C6 фракции, C7 – фракции и каталитического риформинга фр. 105–180 °С

3. **Э.Д. Дахнави**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет*
Расчет оптимального температурного профиля промышленных реакторов окисления кумола
4. **А.А. Дюсембаева**, *Омский государственный университет*
Моделирование процесса каталитического риформинга с учётом дезактивации катализатора
5. **Л.Н. Восмерикова**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Галлоалюмосиликаты – эффективные катализаторы ароматизации газообразных углеводородов
6. **Е.В. Францина**, *Томский политехнический университет*
Повышение энергоэффективности процесса дегидрирования парафинов путем снижения расхода водородсодержащего газа
7. **С.С. Косицына¹, Ф.А. Бурюкин¹, А.П. Кинзуль², Д.А. Мельчаков², В.П. Твердохлебов¹**,
¹ОАО «АНПЗ ВНК», г. Красноярск; ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
Исследование углеводородного состава бензиновой фракции жидких продуктов коксования тяжелых нефтяных остатков ОАО «АНПЗ ВНК»
8. **Л.И. Ягфаров**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет*
Технологическое оформление процесса каталитической изомеризации легкой бензиновой фракции
9. **Е.Б. Кривцов, Н.Н. Свириденко, Ю.О. Карпов, А.К. Головки**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Изменение структуры молекул смол и асфальтенов природных битумов в процессе иницированного крекинга
10. **М.В. Киргина**, *Томский политехнический университет*
Математическое моделирование свойств и оптимизация процесса компаундирования дизельных топлив

18⁰⁰–20⁰⁰ Фуршет (МКЦ ТПУ)

2 октября, среда

09⁰⁰–13⁰⁰ Утреннее заседание

Секция 1 **Технология и моделирование промышленной подготовки нефти, газа и газового конденсата**

Аудитория №131, корпус №2 ТПУ

Председатели секции – Ушева Наталья Викторовна, к.х.н., доцент каф. ХТТХК ИПР

Секретарь секции – Бешагина Евгения Владимировна, к.х.н., доцент каф. ХТТХК ИПР

1. **Н.В. Юдина, Ю.В. Лоскутова, И.В. Прозорова, Г.И. Волкова**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Регулирование реологических свойств высоковязких нефтей с применением физико-химических методов воздействия, **ключевой доклад**
2. **Н.В. Ушева**, *Томский политехнический университет*
Комплексный подход к моделированию процессов промышленной подготовки газа и газового конденсата

3. **Е.А. Кузьменко, М.В. Тодиреси, И.С. Басюрина**, *Томский политехнический университет*
Прогнозирование оптимальной технологии подготовки газа на газоконденсатном месторождении при включении в сырьевой поток попутного нефтяного газа
4. **К.Б. Кривцова, А.Н. Очередько, С.В. Кудряшов, А.Ю. Рябов**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Плазмохимическая технология отчистки ПНГ от сероводорода
5. **М.О. Писарев, И.М. Долганов**, *Томский политехнический университет*
Оптимизация режимов работы установки для подготовки газа и газового конденсата с использованием математической модели низкотемпературной сепарации
6. **Е.С. Хлебникова**, *Томский политехнический университет*
Анализ технологических схем сбора и подготовки нефти с использованием математической модели

Секция 3 Нефтепереработка и нефтехимия: катализаторы, технологии, моделирование

Малая химическая аудитория, корпус №2 ТПУ

Председатели секции – Белый Александр Сергеевич, *д.х.н., заведующий лабораторией синтеза моторных топлив Института проблем переработки углеводородов СО РАН*; Иванчина Эмилия Дмитриевна, *д.т.н., профессор кафедры ХТТХК*

Секретарь секции – Шарова Екатерина Сергеевна, *к.т.н., доцент кафедры ХТТХК ИГР*

1. **А.С. Белый**, *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск*
Разработка технологии производства катализаторов риформинга. Создание новых технологий производства моторных топлив на их основе, **ключевой доклад**
2. **В.М. Шопин**, *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск*
Современное состояние проблемы выделения целевого продукта из аэрозольных потоков в производстве технического углерода, **ключевой доклад**
3. **М.М. Набока¹, А.С. Белый², С.А. Ровенская¹**, ¹ОАО «Омскнефтехимпроект», *г. Омск*; ²*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН*
Повышение эффективности работы установок каталитического риформинга бензинов
4. **А.А. Круценко**, *ООО «РН – Комсомольский НПЗ», г. Комсомольск-на-Амуре*
Нейронно-сетевое моделирование режимов работы блока стабилизации установки каталитического риформинга
5. **Д.И. Кирьянов**, *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск*
Совершенствование технологии процесса каталитического риформинга с неподвижным слоем катализатора для производства автобензина класса 5
6. **М.Д. Смоликов**, *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск*
Влияние направления газосырьевого потока в радиальных реакторах риформинга на эффективность процесса по данным промышленной эксплуатации
7. **И.К. Занин¹, Е.С. Шарова², Э.Д. Иванчина²**, ¹ООО «КИНЕФ», *г. Кириши*; ²*Томский политехнический университет*
Повышение эффективности стадии оксихлорирования катализаторов риформинга методом математического моделирования

8. **К.В. Молотов², Е.С. Шарова¹, Э.Д. Иванчина¹**, ¹Томский политехнический университет; ²ООО «КИНЕФ», г. Кириши
Повышение эффективности работы реакторов риформинга большой единичной мощности с применением информационно-моделирующих комплексов
9. **Т.М. Мелехина², Е.В. Филюшин², Е.С. Шарова¹, Э.Д. Иванчина¹, Н.В. Чеканцев¹**, ¹Томский политехнический университет; ²ООО «РН-Комсомольский НПЗ», г. Комсомольск-на-Амуре
Мониторинг и прогнозирование режимов работы установки Л-35-11/450К Комсомольского НПЗ с использованием системы контроля работы катализаторов
10. **А.Г. Каракулов¹, Е.С. Шарова², Э.Д. Иванчина²**, ¹ООО «РН-Ачинский НПЗ», г. Ачинск; ²Томский политехнический университет
Оптимизация работы промышленной установки каталитического риформинга бензинов Ачинского НПЗ
11. **Н.С. Белинская**, Томский политехнический университет
Применение математической модели для исследования процесса жидкофазного алкилирования бензола этиленом

Секция 4 Гидрогенизационные процессы переработки углеводородного сырья

Аудитория №116, корпус №2 ТПУ

Председатели секции – Носков Александр Степанович, *д.т.н., заместитель директора Института катализа имени Г.К. Борескова СО РАН*

Секретарь секции – Кривцова Надежда Игоревна, *к.т.н., доцент кафедры ХТТИХК ИГР*

1. **Т.А. Федущак**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Массивные сульфидные катализаторы гидрогенолиза: получение, свойства, активность, **ключевой доклад**
2. **Л.С. Сорока**, *Томский политехнический университет*
Катализаторы гидрообессеривания
3. **С.В. Будуква, О.В. Климов, Т.В. Ларина, Д.И. Кочубей, И.П. Просвирин, Ю.А.Чесалов, В.И. Зайковский, А.С.Носков**, *Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
Регенерации современных $\text{CoMo/Al}_2\text{O}_3$ катализаторов гидроочистки с использованием комплексообразующих соединений
4. **Д.Д. Уваркина, О.В. Климов, П.П. Дик, Л.Ю. Пирютко**, *Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
Гидроизомеризация дизельного топлива на Pd-B/ZSM-23
5. **Н.И. Кривцова¹, Е.Б. Кривцов², Э.Д. Иванчина¹**, ¹Томский политехнический университет; ²Институт химии нефти СО РАН, г. Томск
Расчет констант скоростей гидрирования сернистых соединений в процессе гидроочистки дизельного топлива
6. **А.А. Татаурщиков, Н.И. Кривцова**, *Томский политехнический университет*
Разработка и исследование математической модели гидроочистки дизельного топлива
7. **Н.С. Белинская, Г.Ю. Силко**, *Томский политехнический университет*
Моделирование процесса гидродепарафинизации дизельного топлива с учетом реакционной способности углеводородов

Секция 1 Технология и моделирование промысловой подготовки нефти, газа и газового конденсата

Аудитория №131, корпус №2 ТПУ

Председатели секции – Ушева Наталья Викторовна, *к.х.н., доцент каф. ХТТиХК ИПР*

Секретарь секции – Бешагина Евгения Владимировна, *к.х.н., доцент каф. ХТТиХК ИПР*

1. **Н.Н. Ядревская¹, Ю.В. Лоскутова², Н.В. Юдина², Н.В. Ушева¹**, ¹*Томский политехнический университет*; ²*Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Особенности вязкостно-температурного поведения нефтегазоконденсатных смесей
2. **Е.Е. Печенов, А.И. Левашова**, *Томский политехнический университет*
Исследование модельных смесей нефтезагрязненного грунта
3. **Г.С. Архипов**, *Томский политехнический университет*
Моделирование процесса обезвоживания и обессоливания нефти при её промысловой подготовке нефти
4. **А.А. Салищева**, *Томский политехнический университет*
Моделирование процесса обезвоживания нефти в нефтегазодоразделителе с подогревом продукции
5. **А.А. Салищева**, *Томский политехнический университет*
Моделирование процесса обезвоживания нефти в нефтегазодоразделителе с подогревом продукции
6. **Е.А. Новосельцева, А.Ю. Житникович, С.Ф. Ким**, *Томский политехнический университет*
Разработка математической модели процесса обезвоживания нефти в нефтегазодоразделителях
7. **Т.В. Новикова¹, Ю.В. Лоскутова²**, ¹*Томский политехнический университет*; ²*Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Изучение влияния магнитного поля на структурно – реологические свойства нефтесодержащих систем для моделирования поведения в условиях добычи и транспорта
8. **Донг Ван Хоанг**, *Томский политехнический университет*
Технология очистки попутного нефтяного газа от сероводорода

Секция 3 Нефтепереработка и нефтехимия: катализаторы, технологии, моделирование

Малая химическая аудитория, корпус №2 ТПУ

Председатели секции – Белый Александр Сергеевич, *д.х.н., заведующий лабораторией синтеза моторных топлив Института проблем переработки углеводородов СО РАН*; Иванчина Эмилия Дмитриевна, *д.т.н., профессор кафедры ХТТиХК*

Секретарь секции – Шарова Екатерина Сергеевна, *к.т.н., доцент кафедры ХТТиХК ИПР*

1. **А.В. Восмериков**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Катализаторы на основе высококремнеземных цеолитов для получения практически важных продуктов из легкого углеводородного сырья, **ключевой доклад**

2. **А.Н. Загоруйко**, *Институт катализа СО РАН имени Г.К. Борескова, г. Новосибирск*
Математическое моделирование процесса риформинга нефтяных фракций на основе
детальных кинетических моделей, **ключевой доклад**
3. **С.И. Решетников**, *Институт катализа СО РАН имени Г.К. Борескова, г. Новосибирск*
Математическое моделирование процесса регенерации закоксованных катализаторов:
влияние технологических параметров
4. **Д.Д. Уваркина, М.С. Гынгазова**, *Томский политехнический университет*
Оценка эффективности учета состава сырья при моделировании и анализе работы уста-
новки риформинга
5. **А.Н. Очеретько**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск*
Исследование и моделирование процесса окисления пропилена в диэлектрическом
барьерном разряде
6. **А.М. Куклин², И.В. Быстров², Н.В. Чеканцев¹, Е.С. Шарова¹, Э.Д. Иванчина¹**, *¹Томский
политехнический университет; ²ООО «Стрежевской НПЗ», г. Стрежевой*
Мониторинг и прогнозирование работы установки каталитического риформинга бензи-
нов ООО «Стрежевской НПЗ» методом математического моделирования
7. **М.С. Широкова**, *Томский политехнический университет*
Выбор оптимального промышленного катализатора риформинга с помощью метода
математического моделирования
8. **В.В. Куртуков**, *Томский политехнический университет*
Формирование комплексной системы приготовления товарных бензинов
9. **Б.В. Сахневич**, *Томский политехнический университет*
Разработка модуля автоматизированной обработки данных хроматографического ана-
лиза для процесса компаундирования товарных бензинов
10. **М.В. Майлин**, *Томский политехнический университет*
Разработка рецептур компаундирования товарных бензинов для ОАО «АНПЗ ВНК»
11. **Е.Г. Громова**, *Томский политехнический университет*
Мониторинг и прогнозирование установок изомеризации пентан-гексановой фракции
12. **С.В. Киселёва**, *Томский политехнический университет*
Оценка экологических свойств продукта производства линейных алкилбензолов с ис-
пользованием компьютерной моделирующей системы

Секция 5 Синтезы на основе СО и водорода: создание каталитических систем, кинетика и моделирование

Аудитория №116, корпус №2 ТПУ

Председатели секции – Новиков Александр Автономович, *д.х.н., профессор,
заведующий кафедрой химии Института природопользования Югорского
государственного университета*

Секретарь секции – Попок Евгений Владимирович, *ассистент кафедры ХТТ
ИПР*

1. **И.В. Гончаров**, *ОАО «ТомскНИПИнефть», г. Томск*
Томская школа синтезов на основе окиси углерода, **ключевой доклад**
2. **Ю.Л. Вяткин**, *Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделе-
ева, г. Москва*
Современные направления химической переработки природного газа. Успехи химии и
химической технологии, **ключевой доклад**

3. **И.И. Сименцова**, *Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
Кобальт-алюминиевая система для каталитического превращения CO и H₂ в реакциях синтеза Фишера-Тропша
4. **В.И. Елохин, К.В. Калгин, В.В. Городецкий**, *Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
Особенности колебательного поведения каталитической реакции окисления CO на нанесенных металлических частицах палладия с динамически меняющейся морфологией поверхности: Монте-Карло модель
5. **А.И. Левашова, Н.А. Яворовский, Е.М. Юрьев, Е.В. Попок**, *Томский политехнический университет*
Структурные и каталитические свойства железосодержащих электровзрывных порошков в синтезе из CO и H₂
6. **Е.В. Попок**, *Томский политехнический университет*
Повышение эффективности промышленного синтеза метанола в аппаратах полочного типа с применением метода математического моделирования
7. **К.Е. Мархаева**, *Томский политехнический университет*
Исследование состава и свойств модифицированных гуминовых кислот после механо-обработки торфа
8. **В.В. Шеин**, *Томский политехнический университет*
Решение вопроса комплексного, рационального использования бурых углей

3 октября, четверг

08³⁰–13⁰⁰ Лекторий

Молодежная научная школа

«Математические методы в промышленной химии и катализе»

Малая химическая аудитория второго корпуса ТПУ

1. **А.С. Носков**, *д.т.н., заместитель директора по научной работе Института катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
Вычислительная гидродинамика в разработке каталитических реакторов
2. **А.Н. Загоруйко**, *д.т.н., сотрудник Института катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
Математическое моделирование нестационарных и сорбционно-каталитических процессов в неподвижном слое катализатора
3. **А.А. Новиков**, *д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химии Института природопользования Югорского государственного университета, г. Ханты-Мансийск*
Прикладная кинетика процессов на основе синтез-газа
4. **А.П. Ильин**, *д.ф.-м.н., профессор кафедры общей и неорганической химии Томского политехнического университета*
Нанодисперсные материалы для нефтепереработки

13⁰⁰–14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰–15⁰⁰ Работа круглого стола

Круглый стол

«Методы математического моделирования в науке и образовании»

Аудитория №131, корпус №2 ТПУ

1. **Э.Д. Иванчина, Е.В. Францина**, *Томский политехнический университет*
Роль научной школы в развитии научных исследований в вузе и подготовке на ее базе кадров
2. **Е.М. Юрьев**, *Томский политехнический университет*
О современном состоянии подготовки химиков-технологов на кафедре химической технологии топлива и химической кибернетики
3. **А.Н. Бормашов, В.П. Гусев**, *ООО Научно-производственный центр «Ноосфера», г. Томск*
Проблемы подготовки инженеров-проектировщиков химико-технологических объектов
4. **О.Е. Митянина, Л.А. Сивицкая**, *Томский политехнический университет*
Опыт реализации дисциплины «творческий проект»: организационно-методический аспект
5. **В.В. Шевченко, И.Ю. Шевченко**, *Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул*
Математическое моделирование в теории чисел

15⁰⁰–16⁰⁰ Экскурсия в Выставочный зал Музейного комплекса Томского политехнического университета (зал ресурсоэффективных технологий)

16⁰⁰–18⁰⁰ Подведение итогов и закрытие конференции (117 аудитория 2-го корпуса ТПУ, 1 этаж)

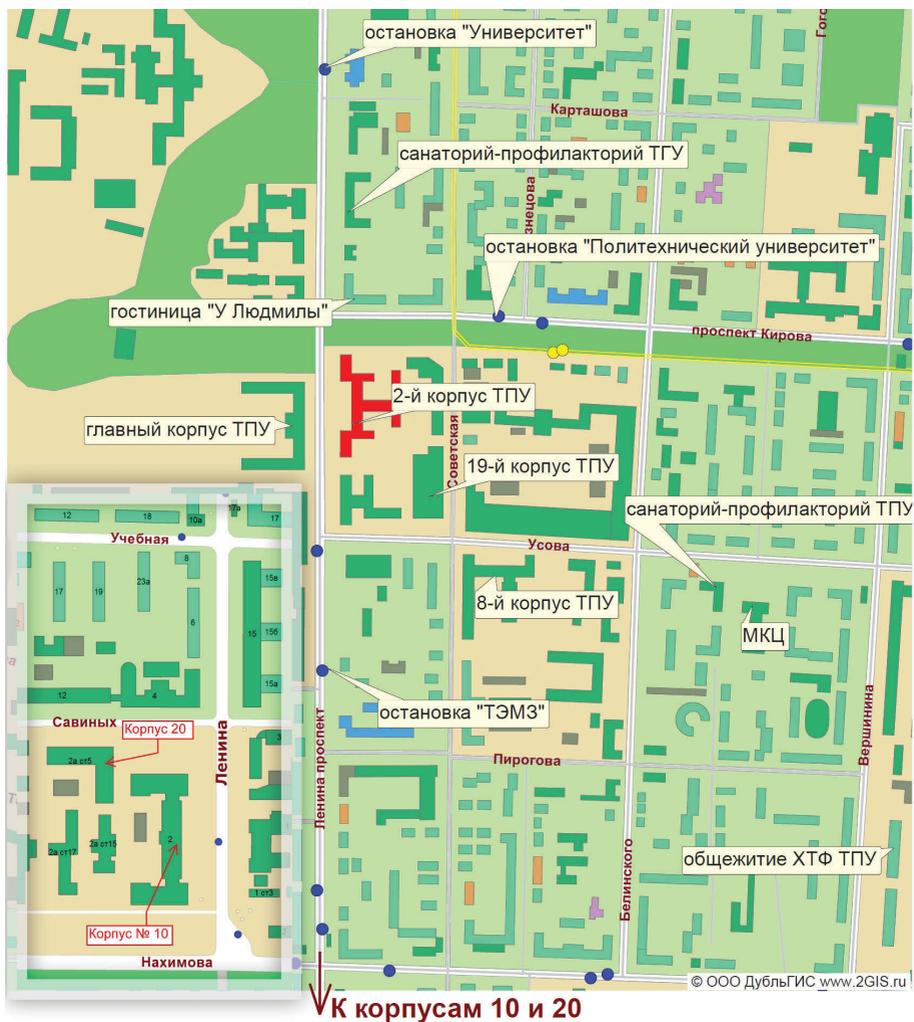
Научно-популярный доклад о туристических походах

Научно-популярный доклад «Как пчелы делают мед?»

Дегустация меда

18⁰⁰–20⁰⁰ Чаепитие

**Карта-схема
района проведения Научно-практической конференции**



Адрес оргкомитета

634050, Российская Федерация, г. Томск,
проспект Ленина, 30,

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Институт природных ресурсов, кафедра химической технологии
топлива и химической кибернетики

Телефон/факс: (8-3822) 70-50-76, 70-17-77 (вн. 1470)

E-mail: memorykravtsov75@mail.ru.