

**Отчет мероприятия**  
**"Первая международная конференция по энергетике и повышению нефтеотдачи**  
**пластов 2024"**

**Даты:** 20-22 мая 2024 г.

**Формат:** комбинированный

**Место проведения:** Independence Hall,

**Цель:** создание диалоговой площадки для обсуждения научных вопросов и перспектив, установление связей между ведущими исследователями.

**Язык проведения конференции:** Английский

**Участники:**

Габдуллин М.Т. – Ректор (Председатель правления) АО «КБТУ»;

Тирунамачандран Рама – Канцлер «Canterbury Christ Church University»;

Фархат Абытов - Генеральный директор Международного центра передового опыта в области устойчивого управления ресурсами Центральной Азии «KAZENEGY» ;

Юйси Ли - Шаньдунская компания по разработке новых материалов «GINZRE»

Тыран Серик – Генеральный директор «Caspian Neft »

Дидар Батрышев - Проректор по науке и инновациям АО «КБТУ»;

Министерство энергетики Республики Казахстан

Абдулахат Исмаилов - Декан факультета энергетики и нефтяной промышленности АО «КБТУ»

Кан Ванли - профессор Школы энергетики и нефтяной промышленности АО «КБТУ»

Чжоу Чжу - заместитель декана факультета экологии и окружающей среды «Юйчжанский педагогический университет»

Деканы, руководители подразделений;

Соорганизаторами конференции выступили: SNF, Shandong GINZRE New Materials Development Co., Ltd, Eurasian Geological Chemical Engineering Technology Co., Shengyang Normal University, Northeast Petroleum University

С 20 по 22 мая 2024 года в КБТУ прошла **Первая международная конференция по энергетике и повышению нефтеотдачи пластов**. Участниками конференции стали ведущие мировые ученые из США, Швеции, Китая, Катара, Казахстана и других стран

**Главная цель Конференции:**

По мере роста мирового спроса на энергоносители и постановки целей устойчивого развития, энергетический сектор столкнулся с беспрецедентными вызовами и возможностями. Для глубокого изучения последних энергетических исследований и технологических инноваций, а также устойчивых методов повышения нефтеотдачи «Первая международная конференция по энергетике и повышению нефтеотдачи пластов» представила уникальную возможность для специалистов, ученых и исследователей в области энергетики и повышения нефтеотдачи для обмена идеями, обсуждения последних научных достижений и технологических инноваций в энергетике и смежных областях, а также позволила изучить новые теории и технологии в области повышения нефтеотдачи пластов.

## Основные спикеры конференции



**Кристер Холмберг**

Академик, доктор философии, Технологический университет Чалмерса (Швеция)

Тема: Влияние добавки полимера на фазовое поведение систем нефть-вода типа Winsor III.



**Баоцзюнь Бай**

Профессор, доктор философии, Университет науки и технологий Миссури (США)

Тема: Состояние и перспективы использования гелей с разноразмерными частицами для повышения эффективности вытеснения.



**Юджун Фэн**

Профессор, доктор философии, Сычуаньский университет (Китай)

Тема: Полимеры EOR, адаптивные к проницаемости: от лабораторных исследований к полевым испытаниям



### **Саркыт Кудайбергенов**

Профессор, доктор хим. наук, Институт полимерных материалов и технологий (Казахстан)

Тема: Исследование полиамфолитов в МУН.



### **Чжэнь Чжао**

Профессор, доктор философии, Шэньянский педагогический университет, (Китай)

Тема: Проектирование и разработка катализаторов высокоэффективной переработки и низкоуглеродного использования ресурсов нефти и газа.



### **Ванли Канг**

Профессор, PhD, Казахстанско-Британский технический университет, (Казахстан)

Тема: Термостойкая и солеустойчивая амфифильная полимерная супрамолекулярная система и ее механизм вытеснения нефти.



**Пейман Пурафшары**

Профессор, PhD, Назарбаев Университет,  
(Казахстан)

Тема: Новые взгляды на механизмы заводнения  
водой низкой солености для повышения  
нефтеотдачи пластов.



**Ибнелвалид А. Хусейн**

Профессор, доктор философии, Катарский  
университет (Катар)

Тема: «Зеленые» полимеры для управления водными  
ресурсами при добыче углеводородов.



**Инчэн Ли**

Профессор, доктор философии, Шанхайский научно-  
исследовательский институт нефтехимических  
технологий Синорес (Китай)

Тема: Новое вязкоупругое поверхностно-активное  
вещество со сверхнизким коэффициентом  
трансформации для химического увеличения  
нефтеотдачи пластов из песчаника с использованием  
смеси анионно-катионных поверхностно-активных  
веществ.

## Программа конференции

<b>20 мая 2024</b>		
<b>Время</b>	<b>Содержание</b>	<b>Место</b>
9:00-18:00	Регистрация участников	Almaty Hotel KBTU
12:00-13:00	Обед	Almaty Hotel
14:00-14:30	Гостевая лекция - профессор <b>Баоцзюнь Бай</b> Тема: Где и как лучше всего применять гель?	Al Farabi Hall KBTU
14:30-15:00	Гостевая лекция – профессор <b>Юджун Фэн</b> Тема: «Умные» мягкие материалы для улавливания углерода при добыче нефти с повышенным выбросом CO <sub>2</sub> .	
15:00-15:30	Гостевая лекция – профессор <b>Ибнелвалид А. Хусейн</b> Тема: Повышение эффективности извлечения газа с использованием CO <sub>2</sub> .	
15:30-16:00	Перерыв на кофе	
16:00-16:30	Гостевая лекция – профессор <b>Бин Вэй</b> Тема: Процессы вытеснения смешивающимся CO <sub>2</sub> для повышения нефтеотдачи пластов.	
16:30-17:00	Гостевая лекция – профессор <b>Марат Сагындииков</b> Тема: Важные аспекты эффективного внедрения третичных методов добычи нефти и газа на существующих месторождениях нефти и газа.	
18:30	Ужин	

<b>21 мая 2024</b>		
<b>Время</b>	<b>Содержание</b>	<b>Место</b>
9:00-10:00	ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ Ведущие: <b>Абдулахат Исмаилов, Ванли Канг</b>	Independence Hall KBTU

	<p>Приветственная речь:</p> <p>Ректор АО «КБТУ» – <b>Маратбек Габдуллин.</b></p> <p>Кентерберийский университет Крайст-Черч, вице-канцлер, профессор – Рама Тирунамачандран Executive Директор Ассоциации KAZENEGY и генеральный директор Международного центра передового опыта в области устойчивого управления ресурсами Центральной Азии – <b>Фархат Абытов</b></p> <p>Представители <b>Министерства энергетики Республики Казахстан</b></p> <p>Шаньдунская компания по разработке новых материалов GINZRE, Ltd – <b>Юйси Ли</b></p> <p><b>Евразийская геолого-химическая инженерно-техническая компания — Асан</b></p>	
10:00	Сейсмическая тренировка	Снаружи
10:05-10:15	Групповое фото	Снаружи
10:15-10:45	Перерыв на кофе	777
10:30	Умное месторождение AIRANKOL – открытие	357
10:45	Подписание меморандума КБТУ – Восточно-Китайским нефтянм университетом	466
10:45-12:45	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	Independence Hall КВТУ
	Председатель секции: <b>Баоджун Бай, Ибнелвалид А. Хусейн</b>	
	<p><b>1. Докладчик – технический директор EOR штаб-квартиры SNF France Флавьен Гатье</b></p> <p>Тема: Полимерное увеличение нефтеотдачи – максимальное увеличение добычи нефти на зрелых активах экономичным и устойчивым способом.</p>	
	<p><b>2. Докладчик – академик Кристер Холмберг</b></p> <p>Тема: Влияние добавки полимера на фазовое поведение систем нефть-вода-ПАВ типа Winsor III.</p> <p><b>3. Докладчик – тайшаньский ученый Юджун Фэн</b></p> <p>Тема: Полимеры EOR, адаптивные к проницаемости: от лабораторных исследований к полевым испытаниям</p> <p><b>4. Докладчик – ученый из Чанцзяна Чжэнь Чжао</b></p> <p>Тема: Проектирование и разработка катализаторов высокоэффективной конверсии и низкоуглеродного использования ресурсов нефти и газа.</p>	

12:45-14:00	Обед	777
14:00-15:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	Independence Hall KBTU
	Председатель секции: <b>Юджун Фэн, Флавиен Гатье</b>	
	5. Докладчик – заместитель декана <b>Инчэн Ли</b> Тема: Новое вязкоупругое поверхностно-активное вещество со сверхнизким коэффициентом трансформации для химического увеличения нефтеотдачи пластов из песчаника с использованием смеси анионно-катионных поверхностно-активных веществ. 6. Докладчик – профессор <b>Пейман Пурафшары</b> Тема: Новые идеи механизмов заводнения водой низкой солености для повышения нефтеотдачи пластов. 7. Докладчик – профессор кафедры <b>Баоцзюнь Бай</b> Тема: Состояние и перспективы использования гелей с разноразмерными частицами для повышения эффективности вытеснения.	
15:30-16:00	Перерыв на кофе	777
16:00-17:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	Independence Hall KBTU
	Председатель секции: <b>Инчэн Ли, Пейман Пурафшари</b>	
	8. Докладчик – профессор <b>Саркыт Кудайбергенов</b> Тема: Исследование полиамфолитов в МУН. 9. Докладчик – профессор <b>Ибнелвалид А. Хусейн</b> Тема: «Зеленые» полимеры для управления водными ресурсами при добыче углеводородов. 10. Докладчик – <b>Ванли Канг</b> Тема: Новый прогресс в области термостойкости и солеустойчивости амфифильного полимера и системы заводнения супермолекул.	
17:30-18:30	Раздел плакатов	Abai Center Hall
19:00	Ужин	Дом приемов

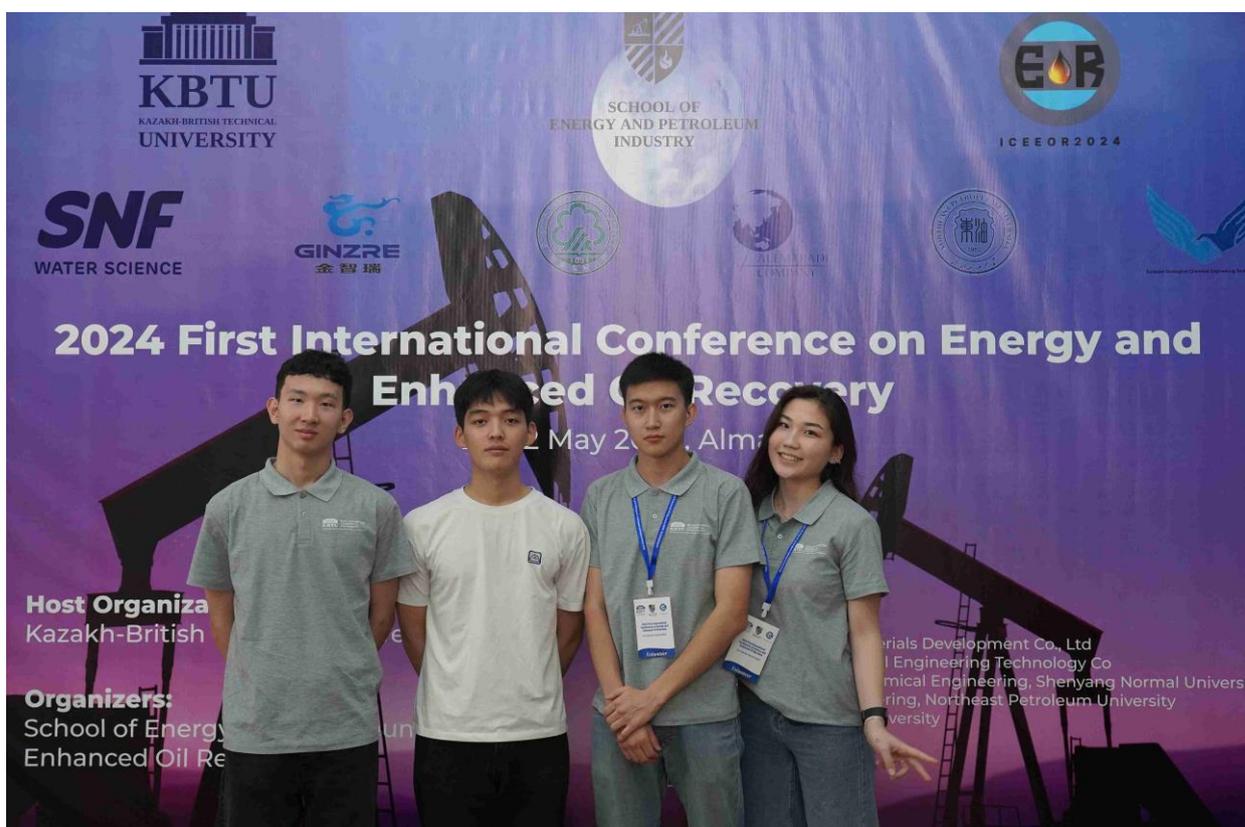
22 мая 2024

РАЗДЕЛ I: Химическое затопление, контроль водных ресурсов, затопление CO<sub>2</sub>

Время	Содержание	Место
9:30-11:00	<p><b>Руководители секции: Бинг Вэй, Марат Сагындииков</b></p> <p><b>1. Марат Сагындииков</b> Тема: Важные аспекты эффективного внедрения третичных методов увеличения нефтеотдачи на существующих месторождениях нефти и газа.</p> <p><b>2. Чжоу Чжу</b> Тема: Свойства раствора и нефтewытесняющие свойства амфифильного полимера бетаинового типа для повышения нефтеотдачи пластов с высокой соленостью.</p> <p><b>3. Сюй Хань</b> Тема: Исследования по определению относительной проницаемости пластов тяжелой нефти при высоких температурах.</p> <p><b>4. Ибо Ли</b> Тема: Межфазная динамика и модификация смачиваемости: поверхностно-активные, мицеллярные и микроэмульсионные системы при повышении нефтеотдачи пластов.</p> <p><b>5. Бин Вэй</b> Тема: Критические пороги образования глубокой пены CO<sub>2</sub>.</p> <p><b>6. Чи Донг</b> Тема: Исследование технологии селективного водного закупоривания неглубоких низкотемпературных пластов с использованием микропенного временного тампонатора.</p>	Al Farabi Hall KBTU
11:00-11:15	Перерыв на кофе	777
	<p><b>Председатель секции: Дронг Сюй, Бауыржан Сарсенбекулы</b></p>	
11:15-12:45	<p><b>7. Шисун Бай</b> Тема: Молекулярно-динамическое исследование закона распространения межфазной границы наномасштабной двухфазной спонтанной пропитки.</p> <p><b>8. Фан Ши</b> Тема: Исследование характеристик миграции жидкости интеллектуальной микронанокапсулы Janus для вытеснения нефти.</p> <p><b>9. Сауле Айдарова</b> Тема: Стабилизация пены смесями ПАВ и наночастиц для повышения нефтеотдачи пластов.</p>	Al Farabi Hall KBTU

	<p><b>10. Аяулым Байбекова</b> Тема: Опыт применения технологии полимерного заводнения на месторождениях Республики Казахстан.</p> <p><b>11. Искандер Гусенов</b> Тема: Лабораторные методы оценки эффективности полимерного геля в снижении проницаемости трещин.</p> <p><b>12. Хайчжуан Цзян</b> Тема: Новый полимерный гель для транспортировки газа CO<sub>2</sub> в высокотемпературные и низкопроницаемые пласты.</p>	
12:45-14:00	<b>Обед</b>	777
15:00-17:00	<b>Семинар</b> <b>Посещение лаборатории КБТУ</b>	КБТУ

**Баннер конференции** был установлен в фойе 1 этажа со стороны ул. Толе би в качестве фотозоны мероприятия. Волонтеры принимают активное участие в проведении мероприятия



**1.Регистрация участников** была проведена в фойе на первом этаже со стороны ул.Толе би.

2 Ланьярды с именными бейджами в количестве 60 штук были розданы гостям конференции.

3. Для конференции было напечатано 60 экземпляров программ которые вручались гостям во время регистрации, а также 60 экземпляров сборника публикаций конференции.



### Церемония открытия Первой международной конференции по энергетике и повышению нефтеотдачи пластов 2024



**Вице-канцлер Рама Тирунамачандран, Кентерберийский университет Церковь Христа**



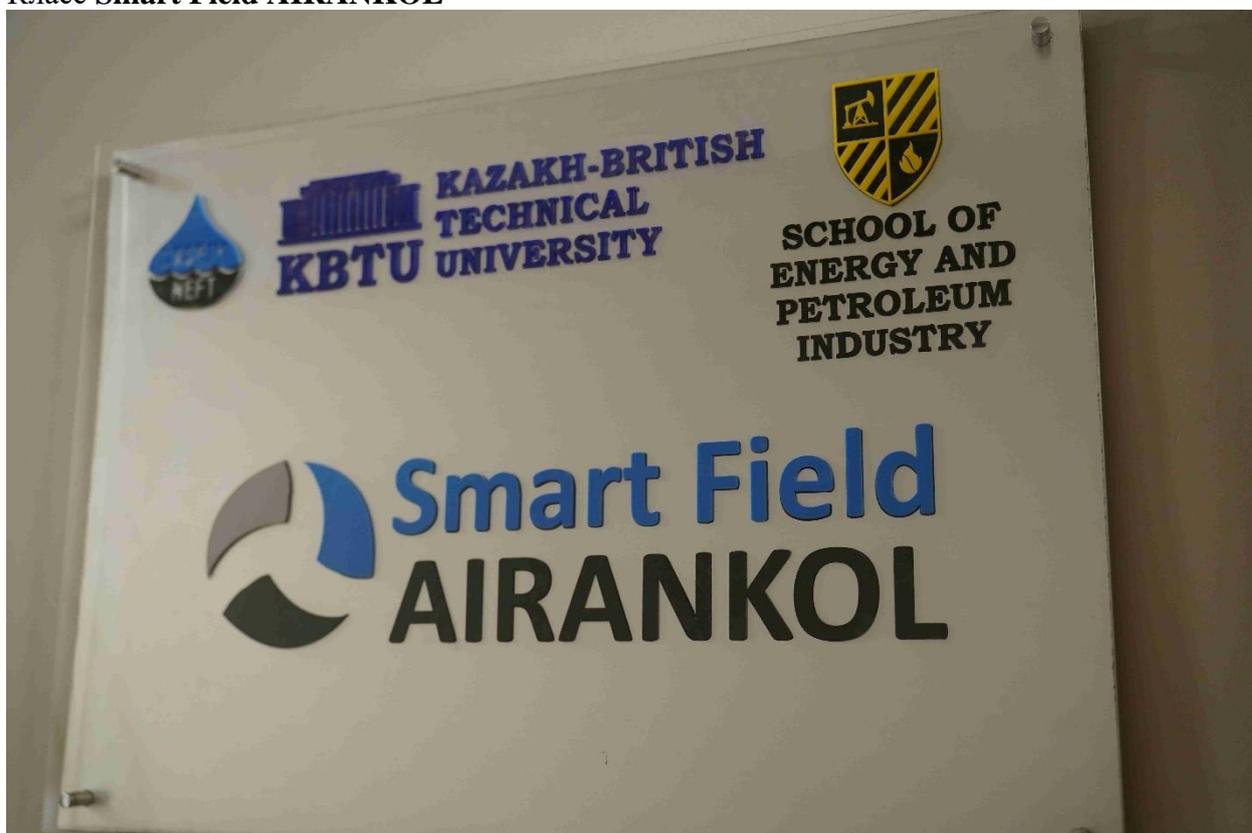
**Групповое фото участников на фоне университета**



Кофе-брейк и обед были организованы у входа в Абай центр на 2 этаже.



Класс Smart Field AIRANKOL



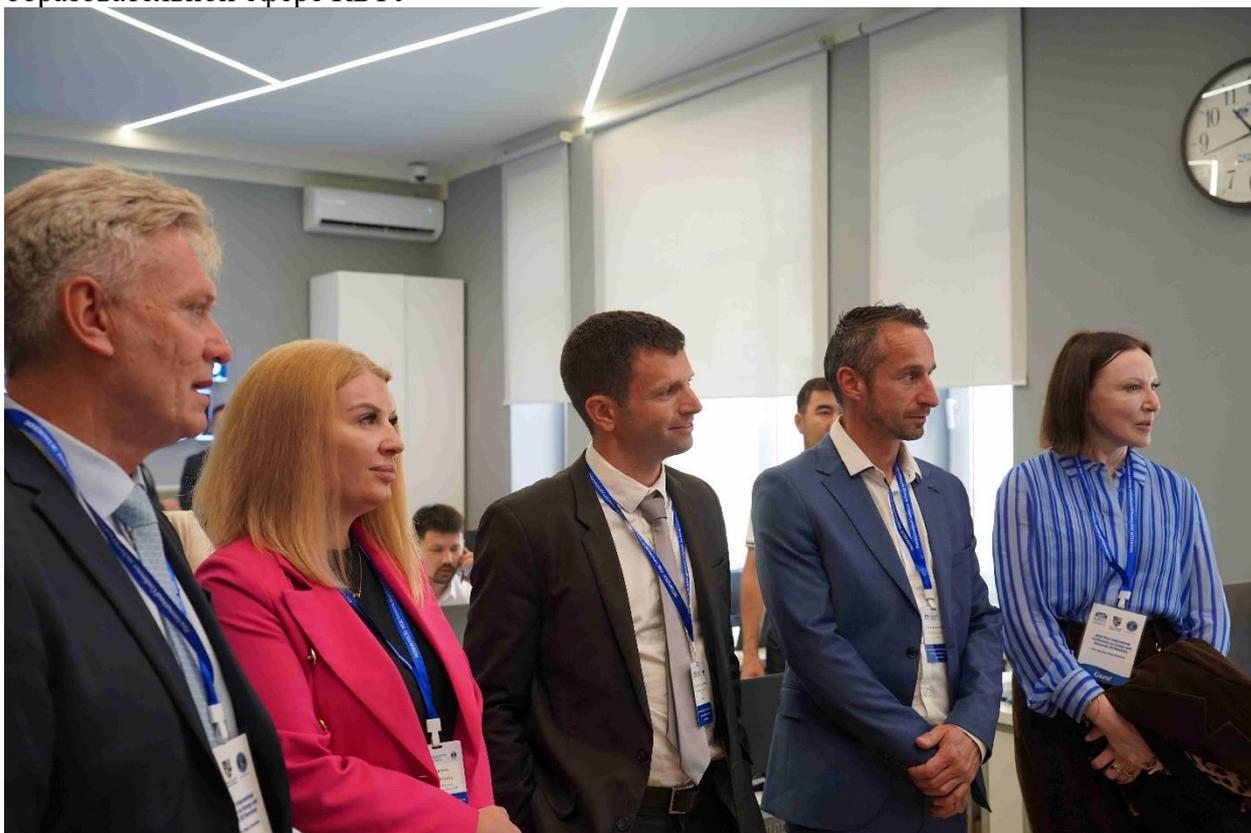
**Ректор КБТУ Габдулин М.Т. приветствует спикеров конференции.**



**Торжественная церемония открытия класса Smart Field AIRANKOL Ректор КБТУ Габдулин М.Т и генеральный директор Каспи Нефть Серик Тыран.**



**Представители Франции** с интересом наблюдают за новшествами и инновациями в образовательной сфере КБТУ



**Представители Китая. Smart Field AIRANKOL**



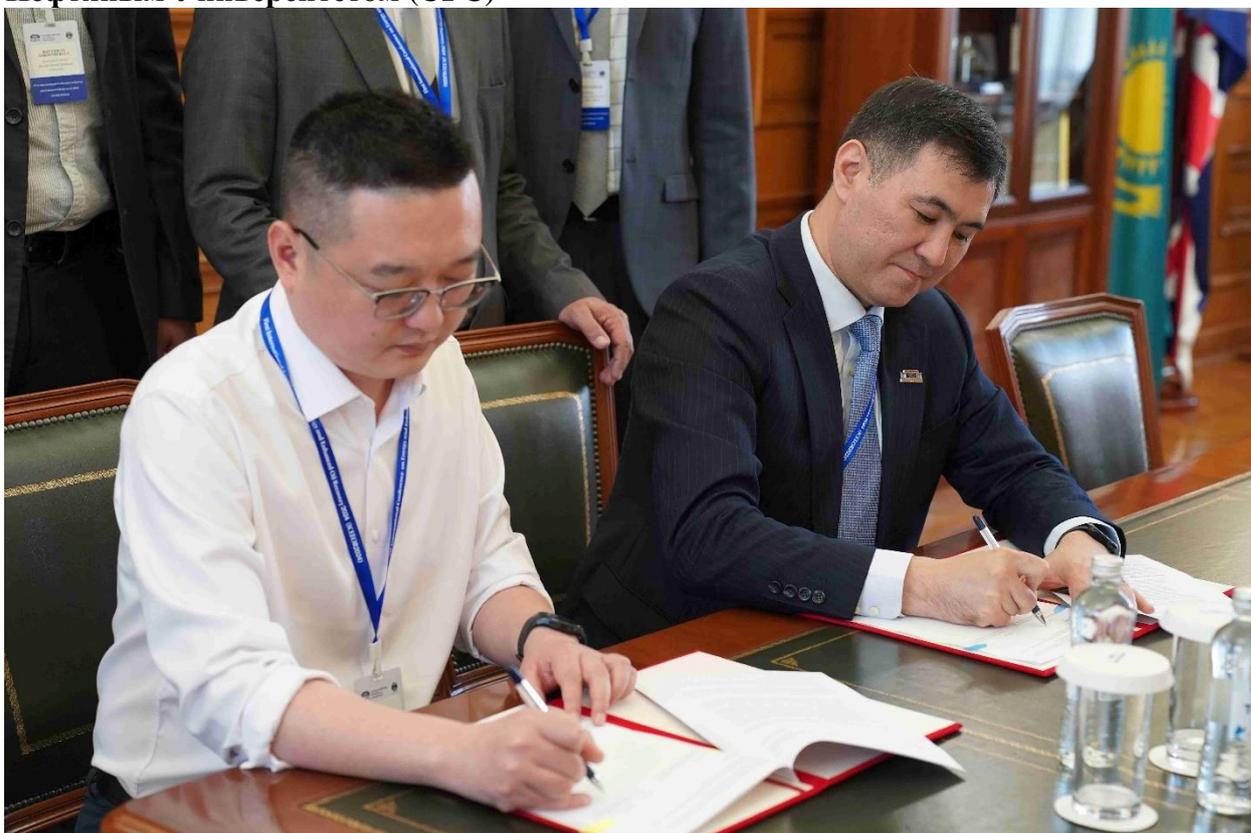
**Пленарное заседание под руководством академика Кристера Холмберга (Швеция)**



**Участники конференции Independence Hall KBTU**



**Ректор КБТУ Габдулин М.Т. на подписание меморандума между КБТУ и Китайским Нефтяным Университетом (UPC)**



## Пленарное заседание Al Farabi Hall



По завершению конференции все участники получили памятные подарки и сувениры, а так же Дипломы участников и Благодарственные письма.

### Расходы на проведения конференции составили 5 509 245 ₸

Позиция	Сторонний Исполнитель	Сумма трат
Тур Кайынды-Каньон	ИП «Onliner»	500 000 ₸
Суверниная продукция		0т
Проживание и обед в гостинице	Almaty Hotel	728 500 ₸
Аудио и видео аппаратура (аренда)	Alex Show Rental	2 000 000 ₸
Баннерная конструкция Печать сборников 60 штук	Dala Trade Типография	360 000 ₸
Кейтеринг	ИП «Жасмин»	1 847 145 ₸

Привлеченные средства составили 4 905 030 ₸

ТОО "Alemtrade"	800 000 ₸
ТОО "Евразия Геохим Техинжинирг "	1 200 000 ₸
SNF	1 980 030 ₸
Акционерное Общество «Казахский институт нефти и газа»	450 000 ₸
Регистрация 2х участников	457 000 ₸
Регистрация магистранта	18 000 ₸

### **Итог мероприятия:**

Было проведено ряд формальных и неформальных встреч с представителями Швеции, США, Италии, Китая, Франции, Катара и других государств с целью создания дорожной карты на пути к устойчивому развитию и сотрудничеству между КБТУ и их представителями.

Конференцию посетили представители Министерства Энергетики, КазЭнерджи, а также делегации ведущих образовательных учреждения Казахстана и крупные международные организации, включая Итальянскую нефтегазовую компанию ENI

Между школой энергетики и нефтяной индустрии и представителями Китая была достигнута договоренность касательно создания совместной научно-исследовательской лаборатории.

Во время Конференции был подписан меморандум между КБТУ и Китайским Нефтяным Университетом. В рамках сотрудничества стороны намерены осуществлять взаимодействие с целью развития современных направлений и реализации профессиональных программ, направленных на удовлетворение потребностей в подготовке кадров и в повышении квалификации студентов.

По итогам конференции был открыт интерактивный класс Smart Field AIRANKOL не имеющий аналогов.

Всемирно известные ученые и гости конференции отметили высочайший уровень и организацию “Первой международной конференции по энергетике и повышению нефтеотдачи пластов 2024”

**Декан ШЭиНГИ**

**Исмаилов А.А.**

**Проректор по социальным и воспитательным вопросам**

**Смолякова Е.С.**