

**28 листопада 2024 р.** на базі **Науково-дослідного центра індустріальних проблем розвитку НАН України (НДЦ ІПР НАНУ)** відбувся **Круглий стіл**, присвячений висвітленню, обговоренню та популяризації результатів виконання **Проєкту «Створення виробництва синтетичного рідкого палива з вугілля в Україні у воєнний та повоєнний періоди»**, що виконувався колективом науковців НДЦ ІПР НАНУ, за **грантової підтримки Національного фонду досліджень України** у межах конкурсу «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди» з 01.08.2023 по 30.11.2024. В Круглому столі взяли участь науковці та аспіранти НДЦ ІПР НАНУ, а також представники провідних наукових та проєктних установ, діяльність яких пов'язана з проєктуванням і експлуатацією підприємств з термохімічної переробки вугілля.

### **Програма Круглого столу:**

1. Вступне слово. Висвітлення основних завдань та результатів проєкту. – *Керівник Проєкту, директор НДЦ ІПР НАНУ, д.е.н., проф. Хаустова В.Є.*
2. Теоретико-практичні аспекти підвищення рівня енергетичної безпеки України. – *Виконавець проєкту, старший науковий співробітник сектора енергетичної безпеки та енергозбереження відділу промислової політики та енергетичної безпеки НДЦ ІПР НАНУ, к.е.н., ст. дослідник Салашенко Т.І.*
3. Інноваційна схема непрямой гідрогенізації вугілля з метою виробництва синтетичного моторного палива. – *Виконавець проєкту, завідувач коксового відділу «Українського державного науково-дослідного вуглехімічного інституту (УХІН)», старший науковий співробітник сектору промислової політики та інноваційного розвитку відділу промислової політики та енергетичної безпеки НДЦ ІПР НАНУ, к.т.н., доц. Шульга І.В.*
4. Техніко-економічна ефективність організації виробництва синтетичного моторного палива на базі українського кам'яного і бурого вугілля. – *Виконавець проєкту, завідувач сектора енергетичної безпеки та енергозбереження відділу промислової політики та енергетичної безпеки НДЦ ІПР НАНУ, к.е.н., доц. Котляров Є.І.*

### **Запрошені та присутні на Круглому столі:**

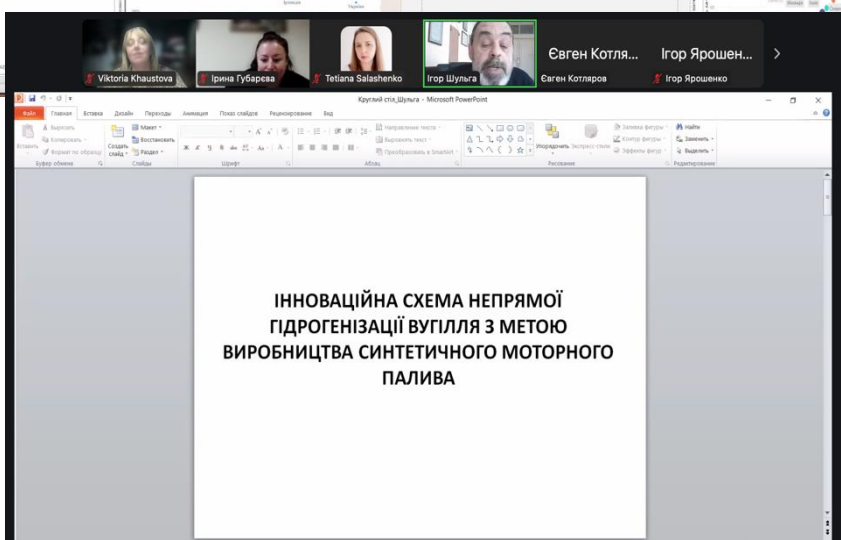
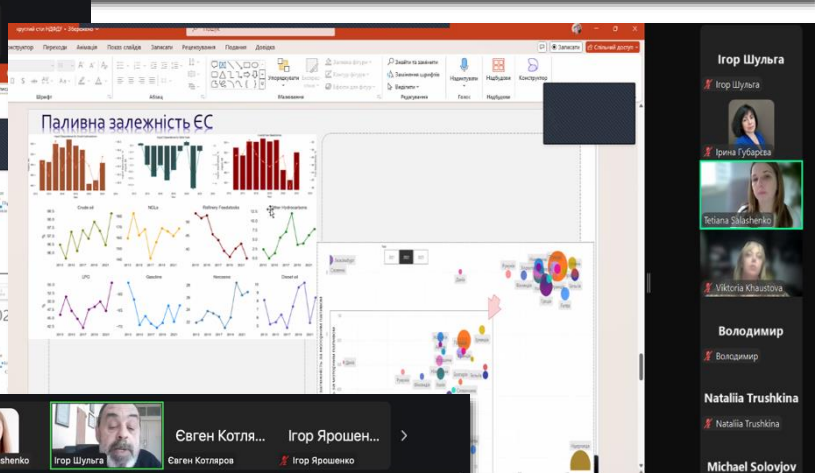
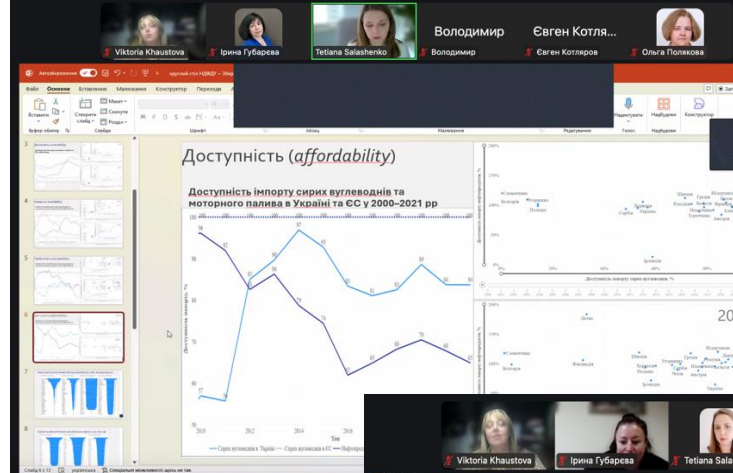
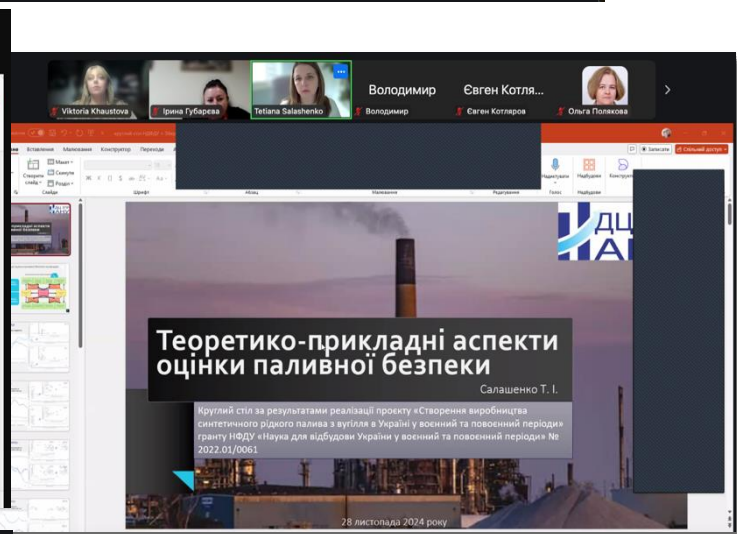
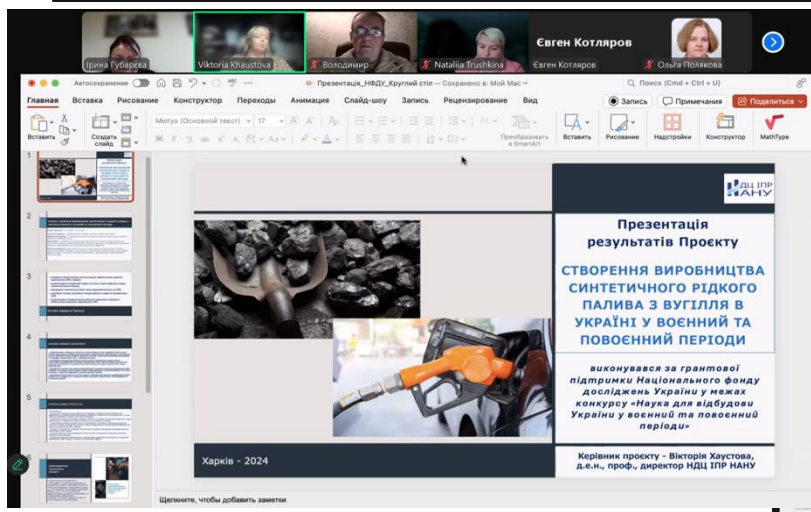
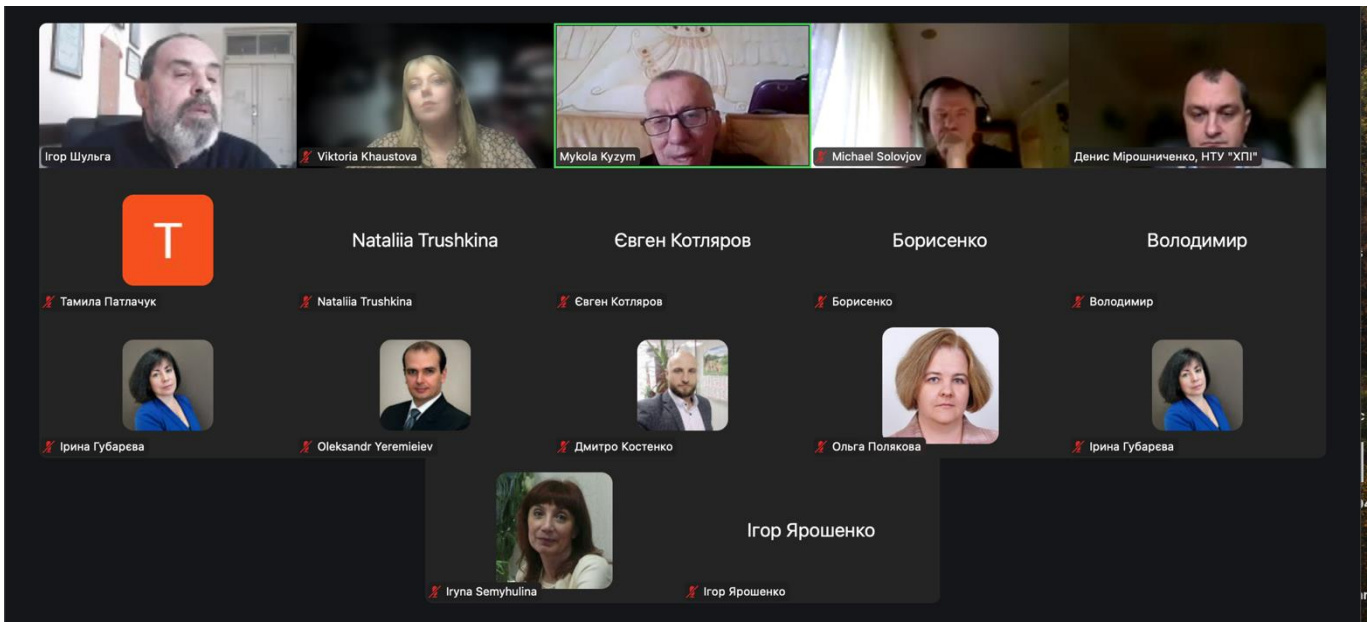
Генеральний директор Української науково-промислової асоціації УКРКОКС, *д.т.н, проф. Старовойт Анатолій Григорович*

В.о. директора ДП «Український науково-дослідний вуглехімічний інститут (УХІН)», *к.т.н., ст. наук. співр. Борисенко Олександр Людвикович*

Головний технолог ДП ГИПРОКОКС, *к.т.н. Соловйов Михайло Олексійович*

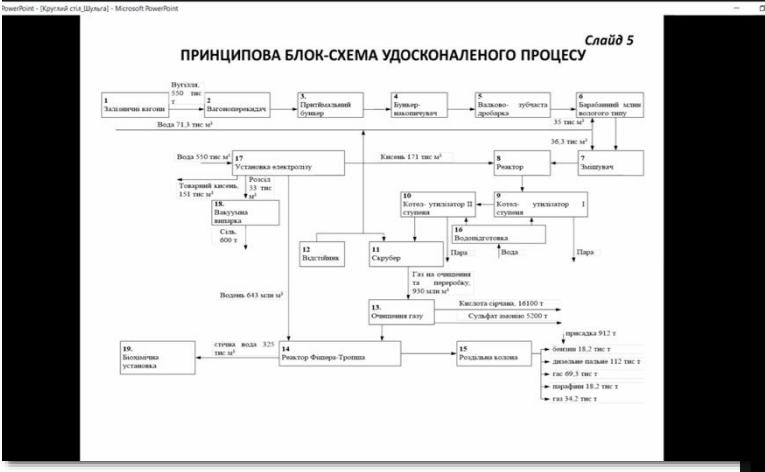
Завідувач кафедри «Технологія переробки нафти, газу та твердого палива» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», *д.т.н. Мірошніченко Денис Вікторович*

Представлені виконавцями Проєкту результати були детально розглянуті та позитивно оцінені учасниками Круглого столу, визначено напрями подальшого удосконалення запропонованих технологічних рішень, а також можливості подальшої співпраці в цій сфері.





Вікторія Хаустова, Денис Мірошніченко, Микола Кузун, Ігор Шульга, Євген Котляров, Міхаїл Соловйов



Вікторія Хаустова, Ірина Губарева, Тетяна Салашенко, Ігор Шульга, Євген Котляров, Ігор Ярошенко

### Слайд 4

#### СУТНІСТЬ РОЗРОБЛЕНОГО ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- Отриманий за газифікації вугілля газ перед надходженням на синтез Фішера-Тропша додатково збагачується воднем в кількості, що забезпечує потрібне співвідношення  $H_2:CO_2 \geq 2$ .
- Джерело отримання водню – електроліз води.
- Енергетичні потреби електролізу забезпечуються електроенергією, отримуваною за використання ентальпії одержуваного газу в сучасних технологіях газифікації (Texaco, Conoco-Philips, PRENFLO, Shell, Siemens).

Вікторія Хаустова, Ірина Губарева, Тетяна Салашенко, Ігор Шульга, Євген Котляров, Міхаїл Соловйов

### Слайд 7

#### ОХОРОНА ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

Пріоритет – 29.02.2024.  
Заявка и 2024 01093.  
Позитивне рішення № 7256/зп/24 від 07.06.2024.  
Патент України на корисну модель № 156530.  
І.В. Шульга, М.О. Кизим, В.Є. Хаустова, Є.І. Котляров. Спосіб отримання синтетичних моторних палив з вугілля.  
Публікація. Бюлетень Промислова власність. 2024. № 27 від 03.07.2024.  
В даний час готуються матеріали на проведення експертизи по суті для отримання патенту на винахід.

Вікторія Хаустова, Володимир, Микола Кузун, Ігор Шульга, Євген Котляров, Міхаїл Соловйов



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку

#### ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА СИНТЕТИЧНОГО МОТОРНОГО ПАЛИВА НА БАЗІ УКРАЇНСЬКОГО КАМ'ЯНОГО І БУРОГО ВУГІЛЛЯ

Харків - 2024

#### РЕНТАБЕЛЬНІСТЬ І ОКУПНІСТЬ ПРОЄКТУ

Сальдо грошових потоків, млн дол. (коєфіцієнт покриття беруть)

Ціна, \$/т	4-8 рік	5-13 років	3-14 років
<b>Східний регіон</b>			
100 \$/т	50,2	84,0-97,7	129,0
DSCR	1,08	1,87-2,96	3,96
140 \$/т	25,9	51,7-65,6	96,6
DSCR	0,56	1,15-1,97	2,12
200 \$/т	0,7	18,0-32,0	63,0
DSCR	0,02	0,40-0,93	1,03
<b>Центральний регіон</b>			
20 \$/т	-7,2	2,3-24,7	68,4
DSCR	-0,22	0,08-0,42	0,49
<b>Західний регіон</b>			
190 \$/т	39,3	66,3-80,9	117,6
DSCR	1,05	1,71-2,61	2,79
140 \$/т	20,9	41,9-56,6	95,2
DSCR	0,62	1,10-1,76	1,89
200 \$/т	-4,0	8,2-22,9	61,5
DSCR	0,09	0,35-0,78	0,86

Динаміка чистої приведеної вартості проєкту переробки кам'яного вугілля в Західному регіоні при різних рівнях цін на вугілля

Ігор Шульга

Вікторія Хаустова, Микола Кузун, Міхаїл Соловйов, Денис Мірошніченко, НТ "ХПІ"

Євген Котляров, Борисенко, Володимир

Таміла Патлук, Наталія Трушкіна, Євген Котляров, Борисенко, Володимир

Ірина Губарева, Олександр Веремієв, Дмитро Костенко, Ольга Полякова, Ірина Губарева

Ігор Ярошенко, Ірина Семішкіна, Ігор Ярошенко