

Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Кафедра транспортування та зберігання енергоносіїв
НАК «Нафтогаз України»
АТ «Укртрансгаз»

ПРОГРАМА

міжнародної науково-технічної конференції
«Проблеми та перспективи транспортування
та зберігання енергоносіїв»
(присвяченої 60-літтю кафедри
транспортування та зберігання енергоносіїв)



3-4 липня 2025 р.
Івано-Франківськ – Яремче
2025

ОРГАНІЗАТОРИ



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



НАФТОГАЗ
ГРУПА



НАФТОГАЗ
УКРТРАНСГАЗ

ПАРТНЕРИ



ГАЗМЕРЕЖІ



ОПЕРАТОР
ГТС УКРАЇНИ



НАФТОГАЗ
УКРТРАНСНАФТА



UKRNAFTA
УКРНАФТА



НАФТОГАЗ
УКРГАЗВИДОБУВАННЯ

Івано-Франківськ
СТАНДАРТ
метрологія

УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- **Міністерство освіти і науки України**
- **Національна академія наук України**
- **НАК «Нафтогаз України»**
- **АТ «Укртрансгаз»**
- **АТ «Укртранснафта»**
- **ТОВ «Газорозподільні мережі України»**
- **ТОВ «Оператор ГТС України»**
- **ДП «Івано-Франківськ-стандартметрологія»**
- **АТ «Укргазвидобування»**
- **Національний університет «Львівська політехніка»**
- **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**
- **AGH University, Poland**
- **Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania**
- **Rzeszów University of Technology Ignacy Łukasiewicz, Poland**
- **Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia**
- **University of Bayreuth, Germany**
- **University of the Federal Armed Forces, Hamburg, Germany**
- **Warsaw University of Life Sciences, Poland**

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

3 липня 2025 року (ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ):

09:00 - 10:00 год. – реєстрація учасників конференції;

10:00 - 10:45 год. – урочисте відкриття спеціалізованих лабораторій кафедри транспортування та зберігання енергоносіїв;

10:45 - 11:15 год. – знайомство з діяльністю навчально-дослідної лабораторії ДП" Івано-Франківськстандартметрологія"

11:15 -12:30 год. – екскурсія університетом;

12:30 - 13:30 год. – обідня перерва;

14:00 год. – виїзд на базу відпочинку Карпати (м. Яремче).

4 липня 2025 року (База відпочинку Карпати, м. Яремче):

09:00 - 10:00 год. – реєстрація учасників конференції;

10:00 - 12:00 год. – урочисте пленарне засідання;

12:00 - 13:00 год. – обідня перерва;

13:00 - 15:00 год. – панельні дискусії на тему: “Майбутнє трубопровідного транспорту: на перетині вуглеводнів і альтернативних енергоносіїв”;

15:00 - 16:00 год. – підведення підсумків конференції;

16:00 год. – урочистості з нагоди 60-ліття кафедри транспортування та зберігання енергоносіїв.

Додатковий день – 7 липня 2025 року (ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ)

10:00 - 12:00 год. – секційні засідання міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми та перспективи транспортування та зберігання енергоносіїв» в онлайн-форматі.

ПРОГРАМА ЗАСІДАНЬ КОНФЕРЕНЦІЇ

4 липня 2025 року (База відпочинку Карпати, м. Яремче)

УРОЧИСТЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Ігор ЧУДИК – ректор ІФНТУНГ, вітальне слово (10:00-10:15).

Олександр КОНДРАТ – ІФНТУНГ, проректор з наукової роботи, “ІФНТУНГ – енергетичний університет майбутнього” (10:15-10:45).

Василь ЗАПУХЛЯК – ІФНТУНГ, завідувач кафедри транспортування та зберігання енергоносіїв, “Історія, сучасність і перспективи кафедри транспортування та зберігання енергоносіїв” (10:45-11:00).

Вітальне слово від представників компаній – партнерів кафедри транспортування та зберігання енергоносіїв та ІФНТУНГ:

Любомир САЛОВСЬКИЙ – АТ «Укртрансгаз», начальник департаменту диспетчеризації (11:00-11:15).

Сергій СКИБА – ТОВ «Газорозподільні мережі України», т.в.о. голови правління (11:15-11:30).

Василь ГУК – АТ «Укртранснафта», начальник департаменту експлуатації нафтопроводів (11:30-11:45).

Владислав МЕДВЕДЄВ – ТОВ «Оператор ГТС України», в. о. генерального директора (11:45 - 12:00).

12:00 - 13:00 год. – обідня перерва.

ПАНЕЛЬНІ ДИСКУСІЇ НА ТЕМУ: “МАЙБУТНЄ ТРУБОПРОВІДНОГО ТРАНСПОРТУ: НА ПЕРЕТИНІ ВУГЛЕВОДНІВ І АЛЬТЕРНАТИВНИХ ЕНЕРГОНОСІЇВ”

Панель І (13:00-13:25)

“Трубопровідний транспорт нафти та нафтопродуктів в умовах військового стану та енергетичних викликів”

АТ «Укртранснафта»

- **Василь ГУК** – начальник департаменту експлуатації нафтопроводів;
- **Ігор НАЗАРЕНКО** – директор з інформаційних технологій;
- **Іван ГАВРИЛЮК** – начальник відділу головного енергетика департаменту експлуатації нафтопроводів;
- **Андрій ФІГУН** – начальник ЛВДС “Броди”.

Панель ІІ (13:20-13:50)

“Робота ГТС України в умовах "нульового" транзиту та воєнного стану”

ТОВ «Оператор ГТС України»

- **Владислав МЕДВЕДЄВ** – ТОВ «Оператор ГТС України», в. о. генерального директора;
- **Юлія ЧЕРМАЗОВИЧ** – директор з управління персоналом;
- **Сергій ТУРЧАК** – голова Об’єднаної Профспілкової організації;
- **Андрій ДАЦЮК** – директор з диспетчеризації;
- **Василь КОСТИВ** – головний інженер Карпатського ЛВУМГ.

Панель ІІІ (13:50-14:15)

“Альтернативні напрямки розвитку газорозподільчих мереж України”

ТОВ «Газорозподільні мережі України»

- **Іван БЕЛЬБАС** – в.о. голови правління АТ Львівгаз;
- **Руслан СИЧ** – радник голови правління АТ Львівгаз;
- **Валерій КУЛІЙЧУК** – начальник управління з персоналу Вінницька філія ТОВ ГРМУ;
- **Андрій Леонов** – начальник відділу з навчання Вінницької філії ТОВ ГРМУ.

Панель IV (14:15-14:40)

“Актуальні питання функціонування, оптимізації та розвитку газотранспортних систем і підземних сховищ газу в контексті енергетичних викликів та інновацій”

АТ «Укртрансгаз»

- **Любомир САЛОВСЬКИЙ** – начальник департаменту диспетчеризації;
- **Денис КОНДРАТЬЄВ** – керівник групи аналізу результатів діагностування, філія «Техдіагаз» АТ «Укртрансгаз»;
- **Володимир ВОЛОВЕЦЬКИЙ** – начальник науково-технічного відділу підтримки експлуатації ПСГ;
- **Олександр ЛЕВІН** – провідний інженер відділу підтримки експлуатації ПСГ;
- **Дмитро ДУБРОВ** – провідний інженер відділу наукового супроводу експлуатації пластових систем ПСГ.

Панель V (14:40-15:00)

“Синергія науки та виробництва: досягнення кафедри, напрямки партнерства та шляхи подолання сучасних викликів”

ІФНТУНГ, кафедра транспортування та зберігання енергоносіїв

- **Ярослав ДОРОШЕНКО** – професор кафедри;
- **Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ** – доцент кафедри;
- **Василь ЗАПУХЛЯК** – завідувач кафедри.

Державне підприємство “Івано-Франківський науково-виробничий центр стандартизації, метрології і сертифікації”

- **Денис СЕРЕДЮК** – начальник центру наукового забезпечення вимірювань об’єму та об’ємної витрати газу.

Додатковий день – 7 липня 2025 року
(ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ)

**СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ «ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГОНОСІЇВ»**

Секція	Час проведення	Модератори
СЕКЦІЯ А ЗБІР І ПІДГОТОВКА ВУГЛЕВОДНІВ ДО ТРАНСПОРТУВАННЯ	<u>07.07.2025 р.</u> 10:00 - 12:00 год	Андрій ГРИЦАНЧУК , к.т.н., доцент (кафедра ВНГ), Лілія МАТІЙШИН , к.т.н., доцент (кафедра ВНГ).
СЕКЦІЯ В МАГІСТРАЛЬНИЙ ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ НАФТИ І ГАЗУ	<u>07.07.2025 р.</u> 10:00 - 12:00 год	Василь ЗАПУХЛЯК , д.т.н., професор, (кафедра ТЗЕН), Тарас ПИРІГ , к.т.н., доцент (кафедра ТЗЕН).
СЕКЦІЯ С РОЗПОДІЛ ТА ПОСТАЧАННЯ ГАЗУ ТА НАФТОПРОДУКТІВ	<u>07.07.2025 р.</u> 10:00 - 12:00 год	Ярослав ГРУДЗ , д.т.н., професор (кафедра ТЗЕН), Олександр ІВАНОВ , к.т.н., доцент (кафедра ТЗЕН).
СЕКЦІЯ D ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ В УМОВАХ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЕРЕХОДУ	<u>07.07.2025 р.</u> 10:00 - 12:00 год	Ярослав ДОРОШЕНКО , д.т.н., професор, (кафедра ТЗЕН), Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ , к.т.н., доцент (кафедра ТЗЕН).

Посилання на ZOOM

СЕКЦІЯ А: <https://us04web.zoom.us/j/77749732350?pwd=ArxUDcTfflquHebLLzUaVXInwmcY8K.1>

СЕКЦІЯ В: <https://us02web.zoom.us/j/82076120685?pwd=0Hm5vhDh5XgScDgwPljbKm9sXzLA31.1>

СЕКЦІЯ С: <https://us02web.zoom.us/j/81837423170?pwd=QM45ncC6NBoKTtPNbRSAQwE6pKbzO2.1>

СЕКЦІЯ D: <https://us02web.zoom.us/j/85326940632?pwd=PDrlxmbQarVv8nC1bklyfVberZK3A.1>

СЕКЦІЯ А:

ЗБІР І ПІДГОТОВКА ВУГЛЕВОДНІВ ДО ТРАНСПОРТУВАННЯ

Боротьба з піскопроявленням при експлуатації свердловин з нестійкими колекторами на підземних газосховищах

Роман КОНДРАТ, Наталія ДРЕМЛЮХ, Лілія МАТІЙШИН

Проблеми та перспективи застосування електровідцентровонасосної експлуатації свердловин

Леся МОРОЗ

Розрахунок процесу піднімання плунжера для установки плунжерного ліфта

Андрій УГРИНОВСЬКИЙ

Alternative methods of hydrocarbon transportation from offshore fields

Sergiy OVECKIY, Yaroslav YAKYMENCHKO, Bohdan BALITSKYI

Аналіз факторів, що впливають на герметичність з'єднань обсадних труб

Олег МАРЦИНКІВ, Іван ВИТВИЦЬКИЙ, Микола СЕНЮШКОВИЧ, Іван ДУДИЧ, Роман ЛУЧИНСЬКИЙ

Застосування DEOPTIM для оптимізації інгібіторів корозії в умовах високих тисків та температур

Андрій ГРИЦАНЧУК, Віталій ГРИГОРИШИН

Розрахунок траєкторії свердловини за допомогою програмних продуктів LANDMARK

Андрій ДМИТРЕНКО, Володимир БОГОСЛАВЕЦЬ

Рекомендації щодо застосування інвертно-емульсійного бурового розчину EMULSOL для розкриття продуктивних пластів

Володимир БОГОСЛАВЕЦЬ, Артем ПЕТРЕНКО, Ігор БАЦ

Оптимізація процесів обліку газу за допомоги CFD-моделювання

Віталій АНДРУСІВ, Ярослав ДОРОШЕНКО

СЕКЦІЯ В:

МАГІСТРАЛЬНИЙ ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ НАФТИ І ГАЗУ

Prospects for transportation of green hydrogen from Ukraine to the EU

Liubomyr POBEREZHZHNYI

Composite materials for oil and gas refining and distribution

Oleksandr KAPUSTYNSKYI

The mechanism of hydrodynamic drag reduction of oil flow in pipelines by polymer additions

Iryna PERKUN, Volodymyr POGREBNIYAK

Математичні моделі властивостей діоксиду вуглецю для гідравлічних розрахунків трубопроводів

Василь САДЛІВСЬКИЙ, Марія СЕРЕДЮК, Назар АНТОНЮК

Дослідження міцності стику труб із високоміцної сталі за наявності осьового дефекту

Володимир ГРУДЗ, Андрій ДЗЮБИК, Olesia MAKSYMOVYCH, Vadim GRINIOV

Розробка математичних моделей для кількісної оцінки втрат газу на пошкоджених ділянках трубопроводів

Ігор ПРОКОПІВ, Василь ЗАПУХЛЯК

Оптимізація розмірів охоронних зон магістральних газопроводів на основі оцінки ризиків

Андрій МАКСИМЧУК, Анатолій ГЛЕБ

Оптимізація режимів роботи складних газотранспортних систем за умови їх неповного завантаження

Володимир ГРУДЗ, Сергій ГАМУЛА

Раціональні показники транспортування газу газотранспортними системами за умов їх неповного завантаження

Володимир ГРУДЗ, Павло КНИШ

Математичне моделювання та оптимізація режимів руху ремонтних поршнів трубопроводами

Василь ЗАПУХЛЯК, Віктор ВОЗНИЙ, Ігор ДАЦЬКО

Дослідження процесу витіснення неньютонівської рідини поршнем з газопроводу

Костянтин НОВІКОВ, Віталій БОДНАР

Застосування сенсорних мереж та інтернету речей для моніторингу стану нафтопроводів

Федор ПАСІЧНИК, Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ

Розрахунок режимних параметрів магістральних газопроводів на основі рівняння стану AGA-8 та математичного моделювання

Володимир СЕМЕГЕН, Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ

Особливості визначення енергетичного еквіваленту обсягів закачування та відбору природного газу

Владислав ВЕЛЬГАН, Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ

Типи опор і опорних частин, які застосовуються для балкових систем надземного прокладання газонафтопроводів

Микола КАРАБІНОВИЧ, Тарас ПИРІГ

Діагностика технічного стану трубопровідних систем в умовах корозійного розтріскування під напругою

Дмитро КОСТЮК, Тарас ПИРІГ

Енергоефективна стратегія управління гпа: оптимальний розподіл навантаження для зменшення витрат паливного газу

Сергій МИЗИН, Наталія ЛЮТА

Challenges of cross-border transportation of natural gas under conditions of geopolitical instability

Iryna FEDOROVYCH

Класифікація моделей гуртової торгівлі нафтопродуктами за правилами INCOTERMS-2010

Наталія ДРІНЬ

Фінансово-економічна оцінка проєктів нових потужностей у газотранспортній системі

Зеновій ДАНІВ, Наталія ДРІНЬ

Оптимізація методів контролю технічного стану трубопровідних систем транспортування газу

Ярослав КРУП'ЯК, Роман СТАСЮК, Міхал БЕМБЕНЕК

Математичне моделювання теплової дії газопроводу на ґрунт за допомогою лінійного джерела тепла змінної потужності

Тетяна ТУТКО

Визначення власних функцій однорідних рівнянь при розв'язуванні задач для нафтогазопроводів методом Фур'є

Роман ТУТКО, Дмитро ТИМКІВ

Дослідження напружено-деформованого стану елементів трубопроводу методом кінцевих елементів

Ростислав МАРТИНЮК

Оцінка впливу внутрішньої енергії газу на гідравлічну ефективність газопроводу

Ростислав МАРТИНЮК

Обґрунтування методики геодезичного контролю силового навантаження при обстеженні висячих газопроводів

Олег НЕПЕЛЯК, Євгеній РІПЕЦЬКИЙ

Нафтопроводи України як джерело екологічних ризиків: міні-аналіз наслідків аварій

Олег БЕЛЕЙ, Олена БОРТНЯК

Аналіз ризиків небезпеки на нафтогазових об'єктах

Олександр КРИВЕНКО, Оксана ЧЕРНОВА

Аналіз фізичних процесів та сучасних методів керування неізотермічними нафтопроводами

Віталій ЗІНЬКОВ, Олена БОРТНЯК

Застосування 3D-сканування для визначення дефектів стінок трубопроводу

Ярослав ДЕЙНЕГА, Василь МИХАЙЛЮК

СЕКЦІЯ С:

РОЗПОДІЛ ТА ПОСТАЧАННЯ ГАЗУ ТА НАФТОПРОДУКТІВ

Врахування гравітаційного чинника при проєктних газодинамічних розрахунках газорозподільних мереж

Назарій МОТРУК, Марія СЕРЕДЮК

Експериментальні дослідження динаміки протягування байпасним поршем ремонтних систем у важкодоступні дефектні місця трубопроводів

Ярослав ДОРОШЕНКО, Роберт БОНДАРЕНКО

Дослідження енергетичної та гідравлічної ефективності газових мереж

Володимир ГРУДЗ, Ярослав КАПУЩАК

Використання штучних нейронних мереж для моделювання коефіцієнта одночасності ділянок будинкових систем газопостачання

Андрій КСЕНИЧ

Вдосконалення технічного обслуговування для підвищення надійності газопостачання

Володимир ГРУДЗ, Роман МАЛЮТІН

Підвищення надійності газопостачання на основі вдосконалення діяльності системи обслуговування

Ярослав ГРУДЗ, Назарій ТЕРЕФЕНКО, Василь ПІДЛУСЬКИЙ

Удосконалення інформаційно-вимірювальних систем обліку природного газу при його транспортуванні та розподілі на засадах енергетичної цінності

Микола СМАГЛЮК, Ігор МАЛИБОРСЬКИЙ, Орест СЕРЕДЮК

Багатофакторна модель оптимізації системи технічного обслуговування газових мереж з урахуванням стохастичних впливів

Олександр ІВАНОВ

Забезпечення простежуваності робочого еталону в діапазоні об'ємної витрати до 25000 м³/год

Віталій МАЛІСЕВИЧ, Денис СЕРЕДЮК, Тарас КЕПЕЩУК, Юрій ПЕЛІКАН

Надійність газотранспортної та розподільної інфраструктури України: економічні виклики та стратегія розвитку ОГТСУ в межах ESG-підходів

Костянтин НОВІКОВ, Наталія ДРІНЬ

Розробка ефективних методів параметричного діагностування розгалужених систем газопостачання

Святослав ТКАЧІВСЬКИЙ, Роман СТАСЮК

Моделювання сценаріїв реконструкції газорозподільної мережі з використанням комп'ютерного моделювання

Владислав СКИБІЦЬКИЙ, Олександр ІВАНОВ

Оцінка якості природного газу як пального за компонентним складом

Андрій ВІТУШИНСЬКИЙ, Роман СТАСЮК

Про вплив біоетанолу на тиск насичених парів бензину

Наталія ЛЮТА

Математичне моделювання гідравлічних процесів при вивантаженні світлих нафтопродуктів з танкерів великої місткості

Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ, Василь ЗАПУХЛЯК

Шляхи розвитку гуртового сегменту ринку при імпорті нафтопродуктів

Василь КЛИМКО, Наталія ДРІНЬ

Моделювання розливів нафтопродуктів при аваріях на об'єктах зберігання

Михайло ПЛЕЦЬКИЙ, Юлія ДОРОШЕНКО

Математичне моделювання втрат нафтопродуктів від випаровування при зберіганні у сталевих резервуарах

Любомир ПИСКЛИНЕЦЬ, Олександр ІВАНОВ

СЕКЦІЯ D: ТРУБОПРОВІДНИЙ ТРАНСПОРТ В УМОВАХ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЕРЕХОДУ

Перспективи транспортування вуглекислого газу існуючими трубопровідними мережами

Євстахій КРИЖАНІВСЬКИЙ, Владислав КОВАЛЬЧУК

Criteria for the optimal choice of trenchless pipeline construction technology

Jan ZAJA, Oleg VYTYAZ

Impact toughness of pipeline steel considering notch orientation and operating conditions

Olha ZVIRKO, Vladimir CHMELKO, Nataliya YADZHAK, Dmytro DEMIANCHUK

Застосування програмного комплексу Simone для газодинамічних розрахунків режимів транспортування газоводневих сумішей в газових мережах

Сергій ВЕЛИКИЙ, Марія СЕРЕДЮК

Режимні параметри транспортування газоводневих сумішей в поліетиленових газопроводах, які протягнені у зношені сталеві труби

Вадим ЦЮРАК, Марія СЕРЕДЮК

Аналізування динаміки закачування та відбирання газу в енергетичних одиницях для газосховищ України

Олексій ГЕРАСИМОВ, Володимир ВОЛОВЕЦЬКИЙ, Олександр ЛЕВІН

Геологічні структури для зберігання водню

Олексій СТОГНІЙ, Сергій ДЯКОНЧУК, В'ячеслав ГОРОШКО, Дмитро ДУБРОВ

Оцінювання якості природного газу за критерієм енергоефективності

Василь БАВОЛЯК, Дмитро ПЕТРИНА

Особливості розрахунку параметрів роботи газотурбінних установок при роботі на газоводневих сумішах

Назар КОПАЧУК, Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ

Розроблення інженерних математичних моделей для розрахунку фізичних властивостей водню в задачах трубопровідного транспорту
Станіслав ГРИГОРСЬКИЙ

Математичне моделювання динаміки формування температурного поля та оцінка тепловтрат підземних теплообмінників
Василь ЗАПУХЛЯК, Ігор МИКИТЮК

Багатокритеріальна оптимізація вибору енергоефективних заходів для ГТС України в умовах експлуатаційних обмежень
Любомир КАЧАН, Василь ЗАПУХЛЯК, Василь УГРЕНЮК

Перспективи використання мультигазових сумішей на основі водню та біометану в існуючих газових мережах
Назар БАБ'ЯК, Юлія ДОРОШЕНКО

Безпілотні системи витоків метану
Андрій КОЦЮБИНСЬКИЙ, Віталій ЗАРІЦЬКИЙ, Володимир МАРИЧ

Електрохімічний вплив ґрунтів на трубопровідні системи
Галина ГРИЦУЛЯК, Теодозія ЯЦИШИН