



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу



ПРОГРАМА

**III Міжнародної науково-технічної конференції
«ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ
ДЖЕРЕЛА ГАЗУ»**

12-14 грудня

**м. Івано-Франківськ
2018 р.**





III Міжнародна науково-технічна конференція
«ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗУ»
12-14 грудня 2018р.

III International Scientific and Technical Conference
"GAZ-HYDRATES AND OTHER ALTERNATIVE SOURCES OF GAS"
December 12-14, 2018

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО / WELCOME ADDRESS



ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Шановні учасники, організатори та гості 3-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Газогідрати та інші альтернативні джерела газу».

Щиро вітаю з початком роботи міжнародної конференції.

Енергетична безпека України – життєво важливе питання безпеки нашої держави, особливо в умовах зовнішньої агресії. Одні з основних перспектив нарощування енергоресурсного потенціалу нашої країни та світу пов'язані з альтернативними джерелами і нетрадиційними родовищами газу. Реалізація цих перспектив можлива тільки завдяки спільним зусиллям академічної та університетської науки, виробничих об'єднань і підприємств нафтогазової галузі, які об'єднавши свої інтелектуальні, економічні та технологічні можливості, забезпечать економічно ефективні шляхи у галузі пошуку, видобування та використання альтернативних джерел газу.

Вірю, що конференція пройде успішно, будуть знайдені нові технічні та технологічні рішення для отримання газу з газогідратних та інших альтернативних джерел, розширяться зв'язки між ученими різних країн та організацій, і Ви з теплом будете згадувати цю зустріч, наш університет та гостинне Прикарпаття.

Бажаю всім Вам Наукових здобутків і творчого натхнення!

З повагою,
Голова Оргкомітету
ректор, академік НАН України
проф. Крижанівський Є.І.

WELCOME ADDRESS

Dear participants, organizers and guests of the 3rd International Scientific and Technical Conference "Gas Hydrates and Other Alternative Sources of Gas".

I sincerely congratulate you on the beginning of the international conference.

Ukraine's energy security is a vital security issue for our state, especially in the conditions of external aggression. Some of the main prospects for increasing the energy resource potential of our country and the world are connected with alternative sources and unconventional gas fields. The implementation of these perspectives is possible only due to joint efforts of academic and university science, industrial associations and enterprises of the oil and gas industry, which combining their intellectual, economic and technological capabilities, will provide cost-effective ways for searching, producing and using alternative sources of gas.

I believe that the conference will be successful, new technical and technological solutions for obtaining gas from gas hydrates and other alternative sources will be found, the links between scientists from different countries and organizations will be expanded, and you will remember warmly this meeting, our university and hospitable Prykarpattya.

I wish you all the scientific achievements and creative inspiration!

Sincerely,
Chairman of the Organizing Committee,
Rector, Academician of the National
Academy of Sciences of Ukraine,
prof. Kryzhanivskiy E.I.



ЗМІСТ / CONTENTS

Організаційний комітет Конференції Conference Organizing Committee.....	4
Науковий комітет Scientific Committee.....	5
Учасники конференції Conference Participants.....	6
Місце проведення Конференції Conference Venue.....	7
Івано-Франківськ Ivano-Frankivsk	8
Графік роботи Time Schedule.....	9
Пленарне засідання Plenary Session.....	10
Секційні засідання Sessions.....	12



ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE COMMITTEE

Академік НАНУ, проф. Крижанівський Є.І., ректор ІФНТУНГ, голова оргкомітету;
доц. Витязь О.Ю., директор інституту нафтогазової інженерії ІФНТУНГ, заступник голови;
проф. Чудик І.І., проректор з наукової роботи ІФНТУНГ;
проф. Мандрик О.М., проректор з науково-педагогічної роботи ІФНТУНГ;
проф. Рафал Вішньовський, декан факультету Буріння, нафти і газу Гірничо-металургійної академії ім. С. Сташица (Республіка Польща);
проф. Бондаренко В.І., завідувач кафедри підземної розробки родовищ Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»;
проф. Павленко А.М., завідувач кафедри відновлювальної енергетики, енергоефективних споруд та інженерних мереж ІФНТУНГ;
проф. Зоценко М.Л., завідувач кафедри видобування нафти і газу та геотехніки Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;
проф. Кондрат О.Р., завідувач кафедри видобування нафти і газу ІФНТУНГ;
доц. Фем'як Я.М., завідувач кафедри буріння свердловин ІФНТУНГ;
проф. Жук Г.В., заступник директора з наукової роботи, завідувач відділу переробки і транспорту природного газу Інституту газу НАН України;
проф. Клименко В.В., професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту Центральноукраїнського національного технічного університету;
доц. Овецький С.О., доцент кафедри видобування нафти і газу ІФНТУНГ;
доц. Грицанчук А.В., доцент кафедри видобування нафти і газу ІФНТУНГ;
ас. Дремлюх Н.С., асистент кафедри видобування нафти і газу ІФНТУНГ.



III Міжнародна науково-технічна конференція
«ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗУ»
12-14 грудня 2018р.

III International Scientific and Technical Conference
"GAZ-HYDRATES AND OTHER ALTERNATIVE SOURCES OF GAS"
December 12-14, 2018

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ / SCIENTIFIC COMMITTEE

- Крижанівський Є.І.**, д.т.н., проф., академік НАН України, ректор ІФНТУНГ;
- Старостенко В.І.**, д.ф.-м.н., проф., академік НАН України, директор Інституту геофізики ім. С.І.Суботіна НАН України;
- Шнюков Є.Г.**, д.г.-м.н., проф., академік НАН України, керівник Відділення морської геології та осадового рудоутворення НАН України;
- Гожик П.Ф.**, д.г.-м.н., проф., академік НАН України, директор Інституту геологічних наук НАН України;
- Коболєв В.П.**, д.г.н., проф., головний науковий співробітник Інституту геофізики ім. С.І.Суботіна НАН України;
- Кондрат Р.М.**, д.т.н., проф. кафедри видобування нафти і газу ІФНТУНГ;
- проф. Бондаренко В.І.**, завідувач кафедри підземної розробки родовищ Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»;
- Бондаренко Б.І.**, д.т.н., проф., академік НАН України, директор Інституту газу НАН України;
- Жук Г.В.**, д.т.н., проф., завідувач відділу переробки і транспорту природного газу, заступник директора з наукової роботи Інституту газу НАН України;
- Павленко А.М.**, д.т.н., проф., завідувач кафедри відновлювальної енергетики, енергоефективних споруд та інженерних мереж ІФНТУНГ;
- Клименко В.В.**, д.т.н., проф. кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту Центральноукраїнського національного технічного університету;
- Гошовський С.В.**, д.т.н., проф., директор Українського державного геологорозвідувального інституту;
- Смірнов Л. Ф.**, д.т.н., проф., директор фірми «Лід - газогідрат»
- Васілев А.**, доктор наук, Інститут океанології НАН Болгарії (Республіка Болгарія)
- Колтун П.**, доктор наук, університету «Вікторія» (Австралія), науковий керівник компанії TECHNIDENT Pty. Ltd. (Австралія);
- Тітлов О.С.**, д.т.н., проф., завідувач кафедри теплоенергетики та трубопровідного транспорту енергоносіїв Одеської національної академії харчових технологій.



III Міжнародна науково-технічна конференція
«ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗУ»
12-14 грудня 2018р.

III International Scientific and Technical Conference
"GAZ-HYDRATES AND OTHER ALTERNATIVE SOURCES OF GAS"
December 12-14, 2018

УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE PARTICIPANTS

Міністерство освіти і науки України

Національна академія наук України

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Національний технічний університету "Дніпровська політехніка"

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Центральноукраїнський національний технічний університет

Український державний геологорозвідувальний інститут

Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Центр проблем морської геології, геоекології та осадового рудоутворення

Національної академії наук України

Інститут газу Національної академії наук України

**Гірничо-металургійна академія ім. С. Сташиця в Кракові (Республіка
Польща)**

Інституту океанології НАН Болгарії (Республіка Болгарія)

Університету «Вікторія» (Австралія)

Науково-виробниче підприємство "Радікс"



III Міжнародна науково-технічна конференція
«ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗУ»
12-14 грудня 2018р.

III International Scientific and Technical Conference
"GAZ-HYDRATES AND OTHER ALTERNATIVE SOURCES OF GAS"
December 12-14, 2018

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE VENUE

Міжнародна науково-технічна конференція «ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗУ» відбудеться в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу.

Адреса університету: вул.Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Україна, 76019

Секретар конференції

Грицанчук Андрій Валентинович

Тел.: +380664940095,

Факс: +38 0342 54-71-39

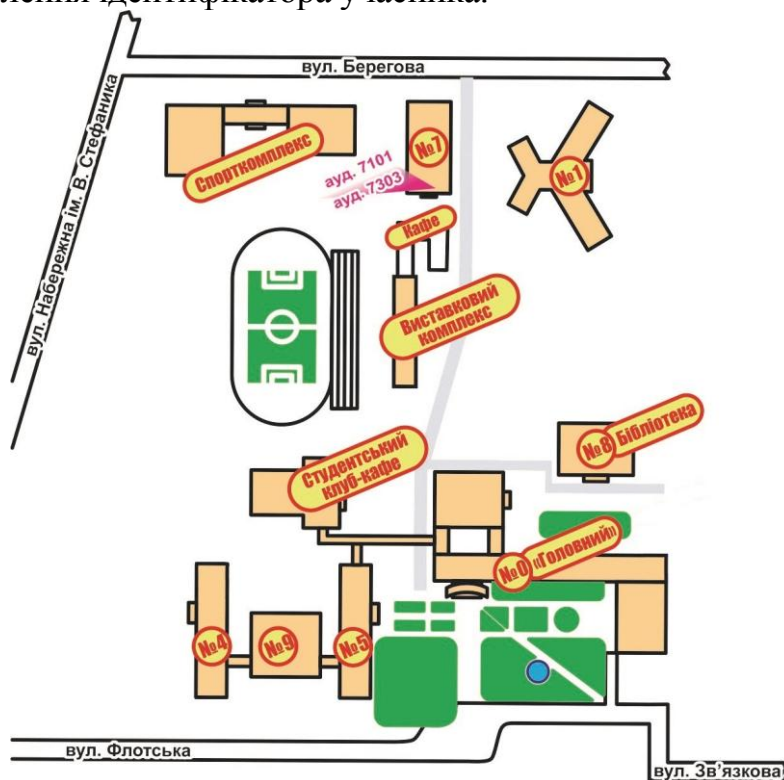
E-mail: conf.hydrate.2018@gmail.com

www.nung.edu.ua

Реєстрація та пленарні сесія відбудуться в аудиторії 7101 (7 корпус), що знаходиться на території університету.

Доступ

Члени оргкомітету та учасники конференції, згідно з даною програмою мають право брати участь в усіх заходах, що відбуватимуться в рамках конференції шляхом пред'явлення ідентифікатора учасника.





ІВАНО-ФРАНКІВСЬК / IVANO-FRANKIVSK

Коротка характеристика

Місто Івано-Франківськ розташоване на Заході України. Рік заснування - 1662. Кількість населення - понад 250 тис.чол.

Як доїхати?

Поїздом-зі станцій Львів (135 км), Чернівці (140 км) та Києва (600 км).

Клімат

Клімат м'який із помірними опадами. Середня температура у квітні +16 °С.

Відпочинок і розваги

Івано-Франківськ старовинне місто, яке більшу частину року потопає в зелені. У ньому люди різного віку та вподобань знайдуть собі розваги до душі. До уваги гостей міста - численні музеї та пам'ятки архітектури, театри та сучасні кінотеатри.

Brief View

The town Ivano-Frankivsk is situated at the Western part of Ukraine. Founded in 1662, 250 thousands inhabitants.

Travel

By train - from stations Lviv (135 km), Chernivtsi (140 km) or Kyiv (600 km).

Climate

Climate is mild. The average temperature in April is +16 °С.

Leisure and entertainment

Ivano-Frankivsk is an old town with bright history and future. The people of different ages and interests will find something for themselves in the town - quiet cafes, restaurants, nightclubs, cinemas, theatre, museums etc.





III Міжнародна науково-технічна конференція
«ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗУ»
12-14 грудня 2018р.

III International Scientific and Technical Conference
"GAZ-HYDRATES AND OTHER ALTERNATIVE SOURCES OF GAS"
December 12-14, 2018

ГРАФІК РОБОТИ / TIME SCHEDULE

	Середа, 12 грудня 2018	Wednesday, December 12, 2018
14:00-18:00	Реєстрація учасників	Conference Check-in
	Четвер, 13 грудня 2018	Thursday, December 13, 2018
09:00-10:00	Реєстрація учасників	Conference Check-in
Місце/Place	Фойє 7 корпусу університету	Lobby of the 7 Corps of the University
10:00-10:30	Урочисте відкриття конференції	Conference Opening
10:30-12:00	Пленарне засідання	Plenary session
12:00-12:30	Кава-брейк	Coffee break
12:30-13:30	Пленарне засідання	Plenary session
Місце/Place	Ауд. 7101 (7 корпус університету)	Room 7101 (the 7 Corps of the University)
13:30-14:30	Обід	Lunch
14:30-16:00	Пленарне засідання	Plenary session
16:00-16:15	Кава-брейк	Coffee break
16:15-17:30	Пленарне засідання	Plenary session
17:30-18:00	Підведення підсумків пленарного засідання, фотографування учасників	Sizing up the plenary session, photographing the participants
18:00-20:00	Вечеря	Dinner
	П'ятниця, 14 грудня 2018	Friday, December 14, 2018
09:00-10:00	Відвідування геологічного музею	Visiting the geological museum
Місце/Place	Головний корпус університету	The main building of the university
10:00-12:00	Секційні засідання	Section sessions
12:00-13:00	Підведення підсумків конференції	Sizing up the conference
Місце/Place	Ауд. 7101 (7 корпус університету)	Room 7101 (the 7 Corps of the University)
13:00	Від'їзд учасників	Departure of participants



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ / PLENARY SESSION

**Відкриття конференції, вступне слово голови оргкомітету ректора ІФНТУНГ,
д.т.н., проф., академіка НАН України Є.І. Крижанівського**

10:30-12:00

**Дорожня карта освоєння газогідратів метану в Чорноморській мегазападині
Є.Ф. Шнюков, В.П. Коболев**

**Сучасний стан та перспективи розвитку газогідратних технологій
В.І. Бондаренко**

**Обґрунтування розробки газогідратних покладів на основі технології
свердловинного гідровидобутку
М.Л. Зоценко, І.Г.Зезекало, М.М. Педченко, Л.О. Педченко**

**Обґрунтування використання газогідратних покладів як відновлювального
джерела енергії
В.В. Клименко, О.Ю. Витязь, С.О. Овецький**

12:00-13:30

**Результати експериментальних досліджень дифузійних процесів при синтезі
гідрату пропану
Б.А. Кутний**

**Моделювання процесів тепло- та масообміну при утворенні газових гідратів в
умовах снарядної течії
В.В. Клименко, М.С. Якименко, М.В. Босий, П. Колтун**

**Геомеханічні аспекти розробки газогідратних покладів
К.С. Сай, К.М. Прокопенко**

13:30-14:30

Обід



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ / PLENARY SESSION

14:30-16:00

Ефективність використання біогазових технологій в Україні

М.В. Панчук, І.О. Мандрик, А.М. Панчук

Технологічні особливості газогідратного фракціонування біогазу при постійному тиску

В. В. Клименко, В.І. Гуцул, В.В. Мартиненко

Залишковий газ у виснажених газових родовищах – альтернативне джерело вуглеводневої сировини

Р.М. Кондрат, О.Р. Кондрат, Л.І. Хайдарова

16:00-16:15

Кава-брейк

16:15-17:30

Моделювання процесів газогідратної корозії промислових трубопроводів

Л.Я. Побережний, М.П. Мазур, Л.Я. Побережна

Експериментальний лабораторний комплекс для вивчення фізичних властивостей штучносформованих газогідратовміщуючих донних осадів

В.П. Коболев, С.Ф. Михайлюк, А.М. Сафронов

17:30-18:00

Підведення підсумків пленарного засідання, фотографування учасників

18:00-20:00

Вечеря



СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ/SECTIONAL SESSIONS

10:00-12:00

Залучення віддалених свердловин та альтернативних джерел шляхом транспортування газу у зрідженому стані та гідратах

Г.В. Жук, О.І. П'ятничко, Л.Р.Онопа, Ю.В. Іванов, Д.С.Федоренко

Врахування геолого-генетичних особливостей газогідратних покладів при їх розвідці та розробці

Е.О. Максимова

Вплив добавок етанолу на кінетику процесу гідратоутворення CO_2

О. В. Скрипник, В. В. Клименко

Особливості кінетики процесу утворення газогідратів

М.О. Псюк, В.Д. Середюк

Перспективи видобутку природних газогідратів

Ю.Р. Стецик, А.В. Грицанчук, Я.Я. Якимечко

Розроблення колтюбінгової установки для реалізації методу видобування газу з донних та піддонних газогідратних покладів з використанням енергії підводних вулканів

С.О. Овецький, О.Ю. Витязь, М. А. Ідрісу

Про інновації в дослідженнях газових та газоконденсатних свердловин

М.М. Рой

Спільна розробка покладів високов'язкої нафти і гідратних відкладів тепловим впливом

М.І. Щепанський, К.В. Саботаж

Дослідження ефективності застосування пінних систем для промивання піщаного корка

Н.С. Дремлюх, А.В. Угриновський

Дослідження застосування механічного методу діяння на привибуїну зону свердловини з метою інтенсифікації видобутку

Л.Б. Мороз



СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ/SECTIONAL SESSIONS

Підземні газогенератори для перетворення на синтез-газ високоенергетичних продуктів, які складно видобувати

А.О. Васильченко

Використання потенціалу видобування нетрадиційного газу як пріоритетний напрям розвитку підприємств паливно-енергетичного комплексу Івано-Франківської області

С.О. Овецький, О.В. Овецька

Розширення ресурсної бази нафтогазової галузі шляхом видобутку заземленого газу з обводнених газових родовищ

Р.М. Кондрат, О.Р. Кондрат

Occupational safety of biogas plants

Drevytska N.Yu.

Попередження гідратоутворення за допомогою хімічних реагентів

С. Я. Григорський, О. В. Іванов

Аналіз методів попередження та боротьби з гідратоутворенням

А.В. Ляшенко, В.Б. Воловецький

Вплив гідратоутворення на швидкість внутрішньотрубної корозії

Л.Я. Побережний, А.В. Грицанчук, В.В. Грицанчук

Кінетичні особливості утворення штучних газових гідратів

В.І. Бондаренко, О.Ю. Свєткіна, К.С. Сай

Використання наночастинок для створення та транспортування гідратів вугільного метану

Р.С. Лисенко, К.А. Ганушевич

Дистанційне зондування поверхні моря, щодо виявлення газових сипів

С.В. Гошовський, П.Т. Сиротенко, А.І. Воробйов

Метод біологічної розробки газу метану з аквальних покладів газогідратів

С.В. Гошовський, О.В. Зур'ян

Енерговитрати в агнкс з газогідратним акумулятором

В.В. Клименко, М.В. Босий



III Міжнародна науково-технічна конференція
«ГАЗОГІДРАТИ ТА ІНШІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ГАЗУ»
12-14 грудня 2018р.

III International Scientific and Technical Conference
"GAZ-HYDRATES AND OTHER ALTERNATIVE SOURCES OF GAS"
December 12-14, 2018

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ/SECTIONAL SESSIONS

Використанням кавітаційно-пульсаційних технологій при бурінні свердловин у газогідратних покладах

Я.М. Фем'як

Моделювання видобування газу із гідратів методами зниження тиску, нагріву гідратовмісних порід і комбінованим методом

М.І. Щепанський, М.М. Стефурак

The methods of controlling of gas hydrates formations

А.В. Ляшенко

Analysis of hydrate nucleation conceptual picture at the molecular level

О.І. Нутак, І.М. Драган

12:00-13:00

Підведення підсумків конференції

13:00

Від'їзд учасників



ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ



ІФНТУНГ



Ротонда Пречистої Діви Марії
покровительки університету

вул. Карпатська, 15
м. Івано-Франківськ,
76019, Україна
тел.: +380 (342) 54-72-66
факс: +380 (342) 54-71-39
E-mail: admin@nung.edu.ua
Web-site: www.nung.edu.ua