



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел./факс (0342) 54-71-39, тел. (0342) 54-72-66  
E-mail: admin@nung.edu.ua, код ЄДРПОУ 02070855

Комітет з Державних премій  
України в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА**

про творчий внесок претендента на здобуття Державної  
премії України в галузі науки і техніки 2021 року

*Прізвище, ім'я, по-батькові*

**- Гошовський Сергій Володимирович**

*Посада під час виконання роботи*

- доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу океанографії Державної установи "Науковий гідрофізичний центр" НАН України.

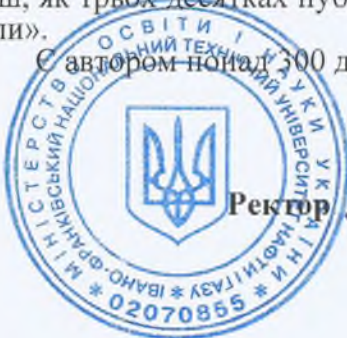
*Конкретний творчий внесок* - професор, г. н. с. Гошовський С.В. є відомим українським вченим у галузі геологічних та геофізичних досліджень, технологій інтенсифікації видобутку нафти й газу з використанням енергії вибуху, нетрадиційних джерел енергії. Його наукові здобутки підтверджені практичним досвідом геологічних та геофізичних досліджень, адже перші 14 років геологічної діяльності він працював у польових умовах, займався розробкою і впровадженням методик геофізичних досліджень та нової свердловинної геофізичної апаратури, брав безпосередню участь у розвідці та відкритті понад 50-ти родовищ нафти та газу. Свої наукові досягнення Гошовський С.В. виклав у наукових публікаціях та у роботі "Збільшення видобутку вуглеводнів з врахуванням геодинаміки надр України" висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2021 року.

Творчим внеском у роботу Гошовського С.В. є:

- теоретично доведено, що газові сипи є результатом розвантаження пластових газів;
- встановлення особливостей антиклінальних пасток та їх зв'язок з лімітованим об'ємом накопиченого газу;
- проведено теоретичний аналіз особливостей використання і технологій побудови одноконтурних та двоконтурних теплонасосних систем;
- експериментально встановлено, що зменшення коефіцієнта трансформації відбувається не прямо пропорційно збільшенню температури теплоносія на вході в систему, а має деяке прискорення, обумовлене підвищенням теплових втрат в системі, пов'язаних із збільшенням тиску і температури;
- встановлено залежності коефіцієнта трансформації теплового насоса від кількості контурів;
- обґрунтовано залежність ефективності теплонасосної системи від параметрів первинного джерела низькопотенційного тепла і конструктивних особливостей системи теплопостачання.

Аспекти дослідження процесу теплообміну при змінних температурах з боку природного джерела і приймача теплоти викладені автором впродовж 20-літнього періоду у більш, як трьох десятках публікацій, основною з яких є монографія «Извлечение энергии тепла Земли».

Є автором понад 300 друкованих праць та більше 200 патентів



Ректор

Крижанівський Є.І.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел./факс (0342) 54-71-39, тел. (0342) 54-72-66  
E-mail: admin@nung.edu.ua, код ЄДРПОУ 02070855

Комітет з Державних премій  
України в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА**

про творчий внесок претендента на здобуття Державної  
премії України в галузі науки і техніки 2021 року

*Прізвище, ім'я, по-батькові*

- Федоришин Дмитро Дмитрович

*Посада під час виконання роботи*

- доктор геологічних наук, професор, завідувач  
кафедри нафтогазової геофізики Івано-Франківського  
національного технічного університету нафти і газу

**Конкретний творчий внесок** - проф. Федоришин Д.Д. є одним із ініціаторів написання роботи, співавтором однієї монографії, яка використана при написанні роботи "Збільшення видобутку вуглеводнів з врахуванням геодинаміки надр України" висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2021 року.

Під керівництвом професора Федоришина Д.Д. розроблено:

- методику визначення коефіцієнтів збільшення тріщинної проникності порід у склепінній частині складки;
- математичну модель формування надгідростатичних тисків;
- методику визначення водонафтових та газоводяних контактів та їх висот за даними вивчення аномально високих пластових тисків;
- методику виділення аномальних геофізичних полів в геологічних розрізах Карпатського регіону.

Професор Федоришин Д.Д. опублікував понад 250 наукових праць та навчально-методичних розробок і підготував 11 кандидатів наук.

Професор Федоришин Д.Д. здійснював загальне наукове керівництво формування роботи. Виконуючи функції керівника, проф. Федоришин Д.Д. координував роботу співавторів, провів редагування опису роботи, розробив і деталізував концептуальні положення, які лягли в її основу.



Ректор

Крижанівський Є.І.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел./факс (0342) 54-71-39, тел. (0342) 54-72-66  
E-mail: admin@nung.edu.ua, код ЄДРПОУ 02070855

Комітет з Державних премій  
України в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА**

про творчий внесок претендента на здобуття Державної  
премії України в галузі науки і техніки 2021 року

*Прізвище, ім'я, по-батькові*

- **Крупський Юрій Зиновійович**

*Посада під час виконання роботи*

- доктор геолого-мінералогічних наук,  
професор кафедри екологічної та інженерної геології  
і гідрогеології Львівського національного  
університету імені Івана Франка (на сьогодні –  
пенсіонер).

**Конкретний творчий внесок** - професор Крупський Ю.З. є відомим ученим у галузі дослідження геологічної будови Західного нафтогазоносного регіону України. Свої наукові досягнення Крупський Ю.З. виклав у наукових публікаціях та у роботі “Збільшення видобутку вуглеводнів з врахуванням геодинаміки надр України” висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2021 року.

Творчим внеском у роботу Крупського Ю.З. є:

- розроблено теорію літосферних плит для пояснення геодинамічного розвитку і тектонічної будови Західного та Південного нафтогазоносних регіонів України;
- встановлено закономірності розміщення та умов формування покладів вуглеводнів в межах Передкарпатського прогину;
- зроблено обґрунтування перспектив нафтогазоносності Західного нафтогазоносного регіону;
- розроблено методика застосування приповерхневих геохімічних зйомок та геохімії вуглеводнів і їх перетворюваності;
- розроблено методологічні основи встановлення геодинамічних умов формування літолого-стратиграфічних комплексів Карпатської нафтогазоносної провінції;
- розроблено рекомендації з нарощування видобутку запасів вуглеводнів;
- брав участь у відкритті та розвідці близько 30 родовищ нафти і газу у Західному нафтогазоносному регіоні;

Є автором 170 друкованих праць, зокрема навчального посібника «Геологія та екологія видобутку нафти і газу», співавтором семи монографій.



Ректор

**Крижанівський Є.І.**



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел./факс (0342) 54-71-39, тел. (0342) 54-72-66  
E-mail: admin@nung.edu.ua, код ЄДРПОУ 02070855

Комітет з Державних премій  
України в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА**

про творчий внесок претендента на здобуття Державної  
премії України в галузі науки і техніки 2021 року

**Прізвище, ім'я, по-батькові** - **Федишин Володимир Олексійович**

**Посада під час виконання роботи** - доктор геологічних наук, старший науковий співробітник, директор Львівського відділення Українського державного геологорозвідувального інституту (на сьогодні – пенсіонер).

**Конкретний творчий внесок** - с.н.с. Федішин В.О. є відомим ученим у галузі проблем нафтогазової геології; розкриття та освоєння продуктивних пластів, дослідження порідколекторів лабораторними і промисловими методами, обґрунтування перспектив нафтогазоносності надр та видобувних запасів вуглеводневої сировини. Свої наукові досягнення Федішин В.О. виклав у наукових публікаціях та у роботі “Збільшення видобутку вуглеводнів з врахуванням геодинаміки надр України” висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2021 року.

Творчим внеском у роботу Федішина В.О. є:

- обґрунтовано та експериментально підтверджено фізичну сутність відхилення параметрів фільтрації флюїдів через низькопористі породи від закону Дарсі;
- введено параметр абсолютної рідинопроникності, значення якої зіставляване з газопроникністю породи при залишковому рідинонасиченні;
- обґрунтовано можливість визначення глибини закупорки пласта за результатами дослідження свердловин на усталених режимах фільтрації;
- розвинуто теоретичні і методологічні засади визначення ємнісних властивостей порідколекторів з урахуванням зміни фізичного стану рідини насичення під дією поверхневих сил;
- встановлено взаємозв'язки між фізичними параметрами колекторів сарматських утворень Більче-Волицької зони Передкарпатського прогину і верхньовізейських – Дніпровсько-Донецької западини для обґрунтування їх кондиційних значень на основі мінімального рентабельного дебіту та прогнозування продуктивності пластів за даними геофізичних досліджень.

Є автором 120 друкованих праць, зокрема монографія «Низькопористі породи-колектори газу промислового значення», співавтором трьох монографій.



Ректор

Крижанівський Є.І.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел./факс (0342) 54-71-39, тел. (0342) 54-72-66  
E-mail: admin@nung.edu.ua, код ЄДРПОУ 02070855

Комітет з Державних премій  
України в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА**

про творчий внесок претендента на здобуття Державної  
премії України в галузі науки і техніки 2021 року

**Прізвище, ім'я, по-батькові** - Лазарук Ярослав Григорович

**Посада під час виконання роботи** - доктор геологічних наук, провідний науковий співробітник Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України.

**Конкретний творчий внесок** - п. н. с. Лазарук Я.Г. є відомим вченим у галузі проблем нафтогазової геології; прогнозування літологічно екранованих пасток вуглеводнів; прогнозування зон максимального концентрування запасів вуглеводнів; обґрунтування тектонічно екранованих покладів нафти і газу та обґрунтування економічної доцільності освоєння імовірних покладів вуглеводнів у літологічно та тектонічно обмежених пастках. Свої наукові досягнення Лазарук Я.Г. виклав у наукових публікаціях та у роботі “Збільшення видобутку вуглеводнів з врахуванням геодинаміки надр України” висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2021 року.

Творчим внеском у роботу Лазарука Я.Г. є:

- розроблені теоретичні засади прогнозування літологічно екранованих пасток вуглеводнів на основі створення седиментаційних моделей пісковиків
- прогнозування зон максимального концентрування запасів вуглеводнів;
- встановлення особливостей осадоагромадження піщаних тіл за результатами вивчення розподілу їхніх товщин у палеорельєфах;
- розроблені теоретичні засади для обґрунтування тектонічно екранованих покладів нафти і газу;
- прогнозування порід-колекторів і порід-покришок перспективних комплексів та вивчення характеру їхнього контакту по площинах порушень
- вибір схеми розміщення пошукових і розвідувальних свердловин з обґрунтуванням їх нахиленої спрямованості відповідно до умов просторового залягання площин екрануючих порушень.

Аспекти прогнозування літологічно екранованих пасток викладені автором впродовж 30-літнього періоду у більш, як півтора десятка публікацій, основною з яких є монографія «Теоретичні аспекти та методика пошуків покладів вуглеводнів у неантиклінальних пастках (на прикладі відкладів ХІа мікрофауністичного горизонту Дніпровсько-Донецької западини)».

Є автором понад 100 друкованих праць.



Ректор

Крижанівський Є.І.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел./факс (0342) 54-71-39, тел. (0342) 54-72-66  
E-mail: admin@nung.edu.ua, код ЄДРПОУ 02070855

Комітет з Державних премій  
України в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА**

про творчий внесок претендента на здобуття Державної  
премії України в галузі науки і техніки 2021 року

*Прізвище, ім'я, по-батькові*

- **Омельченко Валерій Григорович**

*Посада під час виконання роботи*

- кандидат геологічних наук, доцент кафедри геології та розвідки нафтових і газових родовищ, директор Інституту геології та геофізики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.

**Конкретний творчий внесок** — доц. Омельченка В.Г. є безпосереднім виконавцем роботи “Збільшення видобутку вуглеводнів з врахуванням геодинаміки надр України” висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2021 року.

Творчим внеском у роботу Омельченком В.Г. є результати дослідження аномальних пластових тисків у карбонатних відкладах та прогнозу перспектив нафтогазоносності розрізів осадових басейнів, які лягли с основу виконання представленої наукової роботи, а саме розроблено:

- методику виділення порід-покришок у карбонатних відкладах за результатами прогнозування надгідростатичних пластових тисків за результатами геофізичних досліджень у свердловинах;

- математичну модель розрахунку пластових тисків у інтервалі покришки карбонатних відкладів з метою визначення її якості;

- математичну модель процесу формування надгідростатичних пластових тисків;

- методику визначення глибин газоводяних, газонафтових та водо нафтових контактів у складно побудованих колекторах;

- рекомендації з виділення перспективних нафтогазоносних об'єктів в умовах високих пластових тисків і температур Дніпровсько-Донецької западини та Передкарпатського прогину.

Доцент Омельченко В.Г. опублікував понад 130 наукових праць та навчально-методичних розробок, є співавтором трьох монографій та трьох підручників.

Доцент Омельченко В.Г. був виконавцем роботи та здійснював оформлення документів і редагування роботи.



Ректор

Крижанівський Є.І.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, тел./факс (0342) 54-71-39, тел. (0342) 54-72-66  
E-mail: admin@nung.edu.ua, код ЄДРПОУ 02070855

Комітет з Державних премій  
України в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА**

про творчий внесок претендента на здобуття Державної  
премії України в галузі науки і техніки 2021 року

*Прізвище, ім'я, по-батькові*  
*Посада під час виконання роботи*

**- Заяць Христина Борисівна**

- кандидат геолого-мінералогічних наук, старший науковий співробітник Львівського відділення Українського державного геологорозвідувального інституту (на сьогодні – пенсіонер).

**Конкретний творчий внесок** – старший науковий співробітник Заяць Х.Б. є відомим науковцем у сфері вивчення глибинної будови надр Землі і пошуку пасток вуглеводнів. Свої наукові досягнення вона виклала у наукових публікаціях та у роботі “Збільшення видобутку вуглеводнів з врахуванням геодинаміки надр України” висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2021 року.

Творчим внеском у роботу Заяць Х.Б. є:

- розроблено методику виділення автохтонних та алохтонних відкладів у межах Передкарпатського прогину;
- рекомендації з виділення перспективних газоносних об'єктів в межах Крукеницької западини Передкарпатського прогину;
- побудовано карту поверхні кристалічного фундаменту й інших границь земної кори Західного регіону України;
- встановлено у товщі гранітного шару Землі відбиваючого горизонту — протофундаменту;
- створено першу українськомовну працю «Структурно-тектонічна карта Західних областей України», яка вийшла друком у 1991 р.;
- побудовано низку карт і розрізів поширення пружних хвиль в осадовому покриві Західного регіону (які використовуються Західно-Українською геологорозвідувальною експедицією);
- побудовано низку глибинних геологічних моделей осадового покриву за транскарпатськими геотраверсами та структурних карт Передгір'я Карпат із виділенням багатьох нафтогазоперспективних об'єктів, 20 з яких увійшли до фонду структур Західного регіону.

Тематиці геологічної будови і нафтогазоносності надр Карпатського регіону присвячено 70 наукових статей Заяць Христини Борисівни, чотири з яких опубліковані за кордоном.



Ректор

Крижанівський Є.І.