Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001725

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Підлуський Василь Пилипович

2. Vasyl P. Pidluskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 185

Назва наукової спеціальності: Нафтогазова інженерія та технології

Галузь / галузі знань: виробництво та технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Нафтогазова інженерія та технології

Дата захисту: 26-06-2026

Спеціальність за освітою: Видобування нафти і газу

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: ------, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 13910

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 73.39

Тема дисертації:

1. Оптимальне планування процесу обслуговування лінійної частини магістральних газопроводів в умовах неповного їх завантаження

2. Optimal planning of the maintenance process for the linear section of main gas pipelines under conditions of partial loading

Реферат/анотація:

1. Підлуський В.П. Оптимальне планування процесу обслуговування лінійної частини магістральних газопроводів в умовах неповного їх завантаження. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 185 – Нафтогазова інженерія та технології, галузь знань 18 - Виробництво та технології □ Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ, 2026. Довготривале використання магістральних мереж при неповному наповненні супроводжується постійним коригуванням обсягів енергоносія. Це зумовлює потребу у швидкому моделюванні сталих умов функціонування всієї інфраструктури. Щоб передбачити реакцію комунікацій на варіювання навантажень, критично важливо аналізувати поточні показники труб для

визначення найкращого формату роботи. Виконання подібних розрахунків потребує поглибленої ревізії кожного компонента ГТС, що є тривалим процесом. Відповідно, постає гостра необхідність у розробці полегшених алгоритмів діагностики гідравліки та миттєвого передбачення сталих експлуатаційних параметрів. Дослідження спрямоване на вдосконалення сервісу газотранспортної мережі шляхом виявлення механізмів внутрішніх потокових явищ. Це дозволить посилити стабільність постачання природного газу, спираючись на дані про зношеність та пропускну спроможність об'єктів.

2. Pidluskyi V.P. Optimal planning of the maintenance process for the linear section of main gas pipelines under conditions of partial loading. – Qualifying scientific work as a manuscript. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in specialty 185 – Oil and Gas Engineering and Technology. – Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, 2026. The long-term operation of main networks under conditions of partial filling is accompanied by continuous adjustments of energy carrier volumes. This necessitates rapid modeling of the steady-state operating conditions of the entire infrastructure. To predict the response of the communications to load variations, it is critical to analyze current pipe indicators to determine the optimal operational format. Performing such calculations requires an in-depth revision of each gas transmission system (GTS) component, which is a time-consuming process. Consequently, there is an acute need to develop lightweight algorithms for hydraulic diagnostics and the instantaneous prediction of steady-state operational parameters. The research is aimed at improving the service of the gas transmission network by identifying the mechanisms of internal flow phenomena. This will enhance the stability of natural gas supply, relying on data regarding the wear and throughput capacity of the facilities. To implement this concept, the following objectives were resolved:

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Grudz V., Grudz Y., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Ochowiak M., Pidluskiy V., Portechyn O., Iakymiv M., Włodarczak S., Krupińska A., Matuszak M., Czernek K., Ensuring the Reliability of Gas Supply Systems by Optimizing the Overhaul Planning. Energies, 16(2), https://doi.org/10.3390/en16020986
- 2. Грудз В. Я. Принципи оптимізації керування режимами роботи газотранспортних систем за умови їх неповного завантаження / В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, В. Р. Процюк, В. П. Підлуський, О. М. Портечин, Б. І. Гершун, Прикарпатський вісник Наукового товариства імені Шевченка. Число. 2022. № 17. С. 169-178. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pvntsh_ch_2022_17_16. https://doi.org/10.31471/2304-7399-2022-17(64)-169-178
- 3. Грудз В. Я., Грудз Я. В., Іванов О. В., Підлуський В. П., Туровський О. А., Сухарський Б. М., Діагностування аварійних витоків з лінійної частини газотранспортних систем в умовах їх неповного завантаження. Scientific Bulletin of Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, 2023, (54), 31–35. https://doi.org/10.31471/1993-9965-2023-1(54)-31-35
- 4. Грудз В. Я., Стасюк Р. Б., Капущак Я. С., Підлуський В. П., Гамула С. Б., Сухарський Б. М., Influence of natural factors on the intensity of stress corrosion of pipe steels during the operation of gas pipes. Oil and Gas Power Engineering, 2025, (44), 204–213. https://doi.org/10.31471/1993-9868-2025-2(44)-204-213

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грудз Ярослав Володимирович

2. Hrudz Yaroslav V

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.15.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Химко Ольга Мирославівна

2. Olga Khymko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2641-8133

Додаткова інформація: Scopus ID: 57205364963

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лопух Назарій Богданович

2. Nazarii B. Lopukh

Кваліфікація: к. т. н., старший науковий співробітник, 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0006-5609-3607

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: вул. Наукова, Львів, 79060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григорський Станіслав Ярославович

2. Stanislav Y. Hryhorskyi

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.15.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6401-0345

Додаткова інформація: Google Scholar ID: 8BMVCZwAAAAJ; Scopus Author ID: 56712006400

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Запухляк Василь Богданович

2. Vasyl B. Zapukhliak

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.15.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2502-3896

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, Івано-Франківськ, 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Дорошенко Ярослав Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дорошенко Ярослав Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Роман Роман Роман
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна