

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Подоляк Тарас Михайлович, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2007 році Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу за спеціальністю «Видобування нафти і газу», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Нафтогазова інженерія та технології» в Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» від «01» липня 2026 року № 199 у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради - Богдана Кутного, доктора технічних наук, доцента, професора кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,

Рецензентів - Михайла Педченка, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри нафтогазової інженерії та технологій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,
Тетяни Нестеренко, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри нафтогазової інженерії та технологій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,

Офіційних опонентів - Іллі Фика, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри видобування нафти, газу та конденсату Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»,
Олександра Тітлова, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики Одеського національного технологічного університету,

на засіданні «25» серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології Тарасу Подоляку на підставі публічного захисту дисертації на тему «Удосконалення технології застосування метанолу під час низькотемпературної підготовки газу» за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології».

Дисертацію виконано у Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Міністерство освіти і науки України, м. Полтава.

Науковий керівник Вікторія Дмитренко, кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри нафтогазової інженерії та технологій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Робота відповідає вимогам пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами). Дисертація має чітку логічну структуру, містить завершені наукові результати, характеризується належним рівнем обґрунтованості положень, послідовністю викладу матеріалу та відповідністю встановленим вимогам до дисертаційних робіт.

Здобувач має 12 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статті у наукових фахових виданнях України, 7 тез доповідей у матеріалах наукових та науково-практичних конференцій різних рівнів та 1 патент України на корисну модель:

1. Podoliak, T., & Dmytrenko, V. (2026). Application of ultra-high frequency electromagnetic radiation energy to increase the efficiency of gas preparation processes in hydrate formation conditions. *Technology Audit and Production Reserves*, 2/1(88), 46–54. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2026.354467>.

2. Podoliak, T., Dmytrenko, V. (2026). Development of a mathematical model for gas hydrate synthesis and dissociation processes in a gas pipeline under microwave radiation. *Technology Audit and Production Reserves*, 3/1 (89), 43–49. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2026.363759>.

3. Dmytrenko, V., & Podoliak, T. (2024). Research of methanol content in technological flows of facilities that process gas preparation by low-temperature separation method. *Technology Audit and Production Reserves*, 6/1(80), 46–53. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.318926>.

4. Подоляк, Т. М. & Дмитренко, В. І. (2026). Технологія попередження гідратоутворення в процесах низькотемпературної підготовки газу із застосуванням енергії надвисокочастотного випромінювання. *Збірник наукових праць Національного гірничого університету*, 84, 134–148. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/84.134>.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та висловили зауваження.

Фик Ілля Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри видобування нафти, газу та конденсату Національного технічного

університету «Харківський політехнічний інститут» дав позитивний відгук із зауваженнями:

1. У висновках до другого розділу доцільно конкретизувати перспективні напрями підвищення ефективності використання інгібітора. Зокрема, варто зацентрувати увагу на практичному застосуванні отриманих закономірностей фазового розподілу метанолу (в газовій, вуглеводневій та водній фазах) для оптимізації його витрат за технологічними схемами УКПГ.

2. У математичній моделі процесів синтезу та дисоціації газових гідратів під дією електромагнітного поля в трубопроводі бажано було б врахувати ефект коалесценції газогідратів.

3. У тексті роботи зустрічається певна кількість орфографічних та стилістичних помилок.

Тітлов Олександр Сергійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики Одеського національного технологічного університету надав позитивний відгук та висловив такі зауваження:

1. Доцільно було б навести в додатках роздруковану копію програми Pipe3.

2. Не зрозуміло як змінюється температурний режим вздовж ділянки трубопроводу під впливом НВЧ-випромінення.

3. Гарним рішенням було б розробка методичних вказівок щодо використання НВЧ-випромінення в процесах низькотемпературної підготовки газу для попередження гідратоутворення.

4. Вихідні дані математичного моделювання процесів синтезу та дисоціації газових гідратів доцільно навести в підрозділі 3.3, а не в п. 3.4, де наведені результати моделювання.

Педченко Михайло Михайлович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри нафтогазової інженерії та технологій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» надав позитивну рецензію та відмітив такі дискусійні питання:

1. У розділі 3 недостатньо обґрунтовано, чому для досліджень обрано саме моди H_{11} , E_{01} , H_{01} .

2. У розділі 4 автор вдається до опису загальновідомих методів обрахунку умов гідратоутворення.

3. У роботі не у повній мірі обґрунтовано використання модулю Aspen HYSYS, тобто відсутнє порівняння із іншими продуктами, що дають змогу виконувати подібні дослідження.

4. В тексті дисертації допущена певна кількість орфографічних та стилістичних помилок.

Нестеренко Тетяна Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри нафтогазової інженерії та технологій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» надала позитивну рецензію та зазначила такі зауваження:

1. Рекомендовано пронумерувати лінії графіків на рис. 3.7, 3.8, 3.9, 3.11 та розмістити пояснення у підрисунковому тексті, оскільки крім кольору лінії не містять інших відмінних ознак (маркерів) для їх ідентифікації.

2. По тексту підрозділу 2.4 і у висновках до розділу 2 недостатньо акцентовано технологічну доцільність та можливості вилучення метанолу з конкретних технологічних потоків.

3. У формулах та математичних виразах автором використано індексний позначник газових гідратів у вигляді транслітерації «gg» (від укр. газовий гідрат). Для відповідності міжнародним стандартам та загальноприйнятим науковим позначенням доцільно замінити цей індекс на англomовне скорочення «gh» (від англ. gas hydrate) або «h» / «hyd»).

4. На С. 112 міститься посилання на таблицю 3.3, проте сама таблиця розміщена у Розділі 4 і повинна мати номер *Таблиця 4.1* (або бути винесена в Додаток).

5. Рекомендовано автору запатентувати запропонований спосіб запобігання гідратуутворенню в газопроводі з використанням енергії надвисокочастотного випромінювання та розроблений методичний підхід до розрахунку необхідної потужності випромінювача.

Загальна оцінка роботи і висновок. Дисертація Подоляка Тараса Михайловича на тему: «Удосконалення технології застосування метанолу під час низькотемпературної підготовки газу», що подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології» є завершеним самостійним науковим дослідженням і відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами), а її автор, Подоляк Тарас Михайлович, заслуговує на присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології».

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (u'8T6) членів ради;

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Подоляку Тарасу Михайловичу ступінь доктора філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова
разової спеціалізованої вченої ради
д.т.н., доцент

Богдан КУТНИЙ

Проректор з науково-педагогічної роботи
д.т.н., професор

Богдан КОРОБКО

