

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Дмитро ШЕВЧЕНКО, 1999 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2022 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю 161 *Хімічні технології та інженерія*, аспірант кафедри фізичної, аналітичної та загальної хімії Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, виконав акредитовану освітньо-наукову програму 102 *Хімія*.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, «Про утворення разової спеціалізованої вченої ради» від 30 жовтня 2025 року № 735-5-03, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Марини СТАСЕВИЧ, д.х.н., проф., професора кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка».

Рецензентів –

Ананія КОГУТА, д.х.н., проф., професора кафедри органічної хімії Національного університету «Львівська політехніка».

Святослава ПОЛОВКОВИЧА, д.х.н., доц., професора кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка».

Офіційних опонентів –

Володимира ДУТКИ, д.х.н., доц., професора кафедри фізичної та колоїдної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка.

Миколи МОРОЗА, д.х.н., проф., завідувача кафедри хімії та фізики Національного університету водного господарства та природокористування.

на засіданні 18 грудня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 *Природничі науки* Дмитру ШЕВЧЕНКУ на підставі публічного захисту дисертації «Термодинамічні властивості 3-(1,5-диарил-1*H*-пірол-2-іл)-пропанових кислот та їх розчинів в органічних розчинниках» за спеціальністю 102 *Хімія*.

Дисертацію виконано у Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник – Ірина СОБЕЧКО, д.х.н., доц., доцент кафедри фізичної, аналітичної та загальної хімії Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень. Робота присвячена вирішенню важливого науково-практичного завдання з визначення експериментальним шляхом основних термодинамічних властивостей восьми похідних 3-(1,5-диарил-1*H*-пірол-2-іл)-пропанових кислот та їх розчинів в органічних розчинниках. Отримані результати дисертаційного дослідження термодинамічних характеристик індивідуальних сполук суттєво доповнюють довідкові дані та дозволяють здійснити уточнення методів аналітичного розрахунку термохімічних характеристик для похідних сполук ряду 3-(1,5-диарил-1*H*-пірол-2-іл)-пропанових кислот. Проведений комплекс досліджень створює надійну наукову основу з метою уникнення труднощів з прогнозування стабільності, реакційної поведінки даних

сполук та оптимізації технологічних процесів на етапах синтезу, очищення, зберігання та їх транспортування, що має важливе значення для галузі знань 10 *Природничі науки*.

Дисертація написана державною мовою та 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 внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України № 507 від 3 травня 2024 р.).

Здобувач має 17 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 входять до наукометричних баз даних Scopus і Web of Science та 5 до фахових видань України, 8 матеріалів тез доповідей на всеукраїнських та міжнародних конференціях:

1. **Shevchenko D.S.** Solubility study of 3-(1-(4-methylphenyl)-5-phenylpyrrol-2-yl)propanoic acid in organic solvents / **D.S. Shevchenko**, Y.I. Horak, V.V. Matiichuk, N.I. Tischenko, M.D. Obushak, I.B. Sobechko // *J. Chem. Technol.* – 2025. – Vol. 33. – № 1. – P. 80–88. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v33i1.312615> (Scopus, Web of Science)

2. **Shevchenko D.S.** Thermodynamic parameters of the solubility of 3-(1,5-diphenylpyrrol-2-yl)propanoic acid in organic solvents / **D.S. Shevchenko**, Y.I. Horak, N.I. Tischenko, D.B. Pyshna, M.D. Obushak, I.B. Sobechko // *Vopr. Khim. Khim. Tekhnol.* – 2025. – № 2(159). – P. 24–32. <https://doi.org/10.32434/0321-4095-2025-159-2-24-32> (Scopus)

3. **Shevchenko D.** Synthesis and thermodynamic properties of 3-(5-phenyl-1-(pyridin-3-yl)-1H-pyrrol-2-yl)propanoic acid in condensed and gaseous states / **Shevchenko D.**, Horak Y., Obushak M., Tischenko N., Sobechko I. // *Curr. Chem. Lett.* – 2025. – Vol. 14. – № 3. – P. 559–566. <https://doi.org/10.5267/j.ccl.2025.3.002> (Scopus)

4. **Shevchenko D.** Synthesis and thermodynamic parameters of phase transitions of 3-(1-R-5-phenyl-1H-pyrrol-2-yl)propanoic acid derivatives. / **Shevchenko D.**, Horak Y., Tyschenko N., Kichura D., Obushak M., Sobechko I. // *Chem. Chem. Technol.* – 2025. – Vol. 19. – № 3. – P. 403–410. <https://doi.org/10.23939/chcht19.03.403> (Scopus, Web of Science)

5. Horak Y.I. Thermodynamic parameters of 5-(nitrophenyl)-furan-2-carboxylic acids solutions in propan-2-ol / Horak Y.I., **Shevchenko D.S.**, Sobechko I.B. // *Chem. Tech. App. Sub.* – 2023. – Vol. 6. – № 1. – P. 15–21. <https://doi.org/10.23939/ctas2023.01.015> (фаховий, категорія Б)

6. **Shevchenko D.S.** Thermodynamic properties of 3-(1,5-diphenylpyrrol-2-yl)- propanoic acid / **Shevchenko D.S.**, Horak Y.I., Tischenko N.I., Pyshna D.B., Sobechko I.B. // *Chem. Tech. App. Sub.* – 2024. – Vol. 7. – № 1. – P. 8–14. <https://doi.org/10.23939/ctas2024.01.008> (фаховий, категорія Б)

7. Сітар А. Синтез 3-(1R-5-феніл-1-Н-пірол-2-іл)пропанових кислот та прогнозування їх біологічної активності / Сітар А., **Шевченко Д.**, Матійчук В., Скрипська О., Лесюк О., Хом'як С., Литвин Р., Собечко І., Горак Ю. // *Вісник Львівського університету. Серія хімічна.* – 2024. – Вип. 65. – № 1. – P. 223–230. <https://doi.org/10.30970/vch.6501.223> (фаховий, категорія Б)

8. **Shevchenko D.** Experimental studies of thermodynamic properties of 3-(5-phenylpyrrol-2-yl)-propanoic acid / **Shevchenko D.**, Horak Y., Obushak M., Tischenko N., Pyshna D., Sobechko I. // *Proc. Shevchenko Sci. Soc. Chem. Sci.* – 2024. – Vol. 75. – № 1. – P. 90–99. <https://doi.org/10.37827/ntsh.chem.2024.75.090> (фаховий, категорія Б)

9. **Shevchenko D.S.** Experimental determination of thermodynamic parameters of 3-(5-phenyl-1-(furan-2-ylmethyl)-1H-pyrrol-2-yl)propanoic acid / **Shevchenko D.S.**, Horak Y.I., Tischenko N.I., Obushak M.D., Sobechko I.B. // *Chem. Tech. App. Sub.* – 2025. – Vol. 8. – № 1. – P. 24–32. <https://doi.org/10.23939/ctas2025.01.024> (фаховий, категорія Б)

У дискусії взяли участь голова, рецензенти та опоненти:

1. Марина СТАСЕВИЧ, д.х.н., проф., професор кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.

2. Ананій КОГУТ, д.х.н., проф., професор кафедри органічної хімії Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.

3. Святослав ПОЛОВКОВИЧ, д.х.н., доц., професор кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська

політехніка», без зауважень.

4. Володимир ДУТКА, д.х.н., доц., професор кафедри фізичної та колоїдної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка, без зауважень.

5. Микола МОРОЗ, д.х.н., проф., завідувач кафедри хімії та фізики Національного університету водного господарства та природокористування, без зауважень.

Результати відкритого голосування щодо присудження ступеня доктора філософії здобувачу Дмитру ШЕВЧЕНКУ:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» 0 (нуль) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Дмитру ШЕВЧЕНКУ ступінь доктора філософії з галузі знань 10 *Природничі науки* за спеціальністю 102 *Хімія*.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Марина СТАСЕВИЧ