

**Рішення**  
**разової спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії Андрій Голяка 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Екологія», працює молодшим науковим співробітником кафедри фізичної хімії хіміко-технологічного факультету в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Екологія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України м. Києва від «01» липня 2024 року № НСВС/56/24 у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Вячеслава Радовенчика, д.т.н., професора, професора кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Рецензентів - Тетяни Шаблій, д.т.н., професора, професора кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

Юлії Ночасової, к.т.н., доцента, доцента кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Офіційних опонентів - Геннадія Кочетова, д.т.н, професора, професора кафедри хімії Київського національного університету будівництва і архітектури,

Маргарити Балакіної, д.х.н., доцента, старшого наукового співробітника відділу хімії, фізики та біології води Інституту колоїдної хімії і хімії води ім. А.В. Думанського НАН України

на засіданні «12» вересня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки Андрію Голяці на підставі публічного захисту дисертації «Нові матеріали та процеси в ресурсоефективних технологіях водоспоживання у промисловості» за спеціальністю 101 Екологія.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник – Микола Гомеля д.т.н., професор, завідувач кафедри екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

У дисертації вперше досліджено кінетику процесів зв'язування кисню у воді в статичних умовах в присутності сульфату натрію і його похідних, визначено механізми відновлення кисню, вивчено вплив каталізаторів – іонів заліза (II) та кобальту на швидкість процесів відновлення кисню у воді в статичних умовах та динамічних умовах в присутності сульфату натрію, встановлено залежність механізму процесу від співвідношення концентрацій реагентів, температури та реакції середовища, визначено умови модифікування залізного завантаження фільтрів-редокситів яке в динамічних умовах в залежності від температури та швидкості фільтрування забезпечувало ефективне зниження концентрації кисню у воді, розроблено комбіновану технологію знекиснення води з послідовним фільтруванням її через модифіковане залізне завантаження з подальшим дозуванням сульфату натрію та визначено умови повного знекиснення води що дозволить використовувати воду, підготовлену за даною технологією в теплоенергетичних системах.

Здобувач має 8 наукових публікацій за темою дисертації, з них 3 статті у наукових фахових виданнях України та 1 стаття у періодичному науковому виданні проіндексованому у базах Scopus та Web of Science та 4 тези доповідей наукових конференцій:

1. Holiaka A.V. Assessment of deoxygenation efficiency for water of various mineralization / M.D. Gomelya, A.V. Holiaka, I.M. Trus // Journal of Chemistry and Technologies - V.31 №4 (2023)– P. 827-834.
2. Голяка А.В. Вплив реакції середовища на швидкість знекиснення води сульфатом натрію в присутності іонів заліза / М.Д. Гомеля, А.В. Голяка // Вісник Хмельницького національного університету. Серія : Технічні науки – 2023 р. - №6 – С. 77-83.
3. Голяка А.В. Визначення ефективності видалення кисню із води від співвідношення концентрацій натрій сульфату та залізного каталізатора / М.Д. Гомеля, А.В. Голяка // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”.

Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження – 2023 р.- №4 - С.  
56–68.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

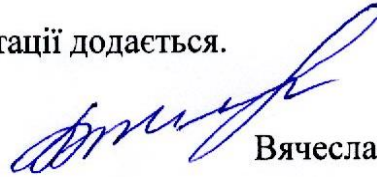
«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Андрію Голяці ступінь доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 101 Екологія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої  
вченої ради



Вячеслав РАДОВЕНЧИК

Учений секретар

КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО

