

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002265

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулініч Сергій Сергійович

2. Serhii S. Kulinich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0004-2018-5855

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 101

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Екологія

Дата захисту: 17-07-2026

Спеціальність за освітою: Забезпечення військових сил

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14551

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 87.15, 87.26, 87.35, 87.53

Тема дисертації:

1. Підвищення екологічної безпеки процесів очищення стічних вод від тонкодисперсних домішок
2. Enhancing the environmental safety of wastewater treatment processes for fine-dispersed impurities

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене вирішенню науково-прикладних екологічно орієнтованих завдань підвищення екологічної безпеки водних об'єктів шляхом зниження рівня забруднення стічних вод завдяки зниженню вмісту тонкодисперсних домішок на основі запровадження процесів агрегатоутворення при застосуванні коагулянтів і флокулянтів та мінімізації вторинного екологічного впливу реагентної обробки. У вступі обґрунтовано актуальність теми дисертаційного дослідження, визначено мету, задачі, об'єкт, предмет і методи дослідження, наведено наукову новизну та практичне значення отриманих результатів, показано зв'язок роботи з держбюджетними науково-дослідними темами кафедри хімічної техніки та промислової екології НТУ «ХПІ». У першому розділі проведено аналіз літературних джерел щодо впливу тонкодисперсних домішок у стічних водах на стан водних екосистем та екологічну безпеку водних об'єктів. Встановлено, що тонкодисперсні частинки, колоїдні системи, мікропластик і завислі мінеральні домішки сприяють

накопиченню токсичних компонентів, підвищенню каламутності води та порушенню процесів самоочищення водойм. Надані результати щодо оцінки сучасних методів зниження вмісту тонкодисперсних забруднень стічних вод. Подані ефективні технологічні рішення забезпечення екобезпеки стоків, засновані на процесах коагуляції та флокуляції. У другому розділі надано методичне забезпечення комплексного дослідження процесів очищення води від тонкодисперсних завислих частинок, що становить таку технологічну послідовність: приготування модельних суспензій; встановлення реальних екологічних небезпек від забруднення промислових стічних вод і шламів; проведення коагуляційних, флокуляційних, седиментаційних та фільтраційних випробувань. Відзначені необхідні удосконалення щодо ефективності застосування реагентного очищення з урахуванням впливу гранулометричного складу домішок у стоках, концентрації твердої фази, дозування реагентів і технологічних параметрів агрегатоутворення, седиментації та зневоднення осадів. У третьому розділі наведено результати досліджень способів вилучення тонкодисперсних частинок із води для потреб водопідготовки. Встановлено, що комбіноване використання картридждних фільтрів і тканинних фільтрувальних матеріалів дозволяє підвищити ефективність механічного очищення води від завислих частинок та зменшити засмічення фільтрувальних елементів. Досліджено закономірності агрегатоутворення тонкодисперсних глинистих частинок і встановлено оптимальні концентрації твердої фази для інтенсифікації седиментації. Визначено, що введення грубодисперсних мінеральних частинок сприяє збільшенню маси флокул та прискорює їх осадження. Якість очищення підвищується за рахунок знезалізнення води та ефективного вилучення колоїдних форм заліза при поєднанні аерації, коагуляції та флокуляції. У четвертому розділі наведено результати встановлення напрямків рішення питань екологічної безпеки з позицій поводження з відходами. Відзначені позитивні можливості вилучення та вторинного використання тонкодисперсних частинок із промислових стічних вод. Встановлено, що шламові води виробництва сантехнічних виробів характеризуються високою дисперсністю та потребують використання коагуляції і флокуляції для ефективного очищення. Досліджено закономірності седиментації тонкодисперсних вугільних шламів та встановлено, що найбільш міцні агрегати формуються при концентрації твердої фази близько 10 г/л та наявності частинок розміром понад 40 мкм. Виявлено, що введення грубодисперсної фази сприяє підвищенню міцності флокул, зменшенню витрат флокулянта та покращенню процесів зневоднення осадів. Показано перспективність використання тонкодисперсних відходів вуглезбагачення як армуючого наповнювача полімерних композицій на основі поліаміду ПА6. У п'ятому розділі розроблено рекомендації щодо екологізації процесів вилучення тонкодисперсних частинок та повторного використання очищеної води. Запропоновано екологічно безпечні схеми очищення води від тонкодисперсних домішок, які включають процеси коагуляції, флокуляції, седиментації, фільтрації та механічного зневоднення осадів. Розроблено інтегровані технологічні схеми очищення стічних вод із повторним використанням очищеної води у виробничих циклах. Вилучені осади в результаті технологічних процесів запропоновано використовувати як ресурс для певних виробничих процесів.

2. The dissertation research is devoted to solving scientific and applied environmentally oriented tasks aimed at improving the environmental safety of water bodies by reducing wastewater pollution through decreasing the content of fine-dispersed impurities based on the implementation of aggregation processes using coagulants and flocculants, as well as minimizing the secondary environmental impact of reagent treatment. The introduction substantiates the relevance of the dissertation topic, defines the purpose, objectives, object, subject, and research methods, presents the scientific novelty and practical significance of the obtained results, and demonstrates the connection of the work with state-funded scientific research topics of the Department of Chemical Engineering and Industrial Ecology of NTU "KhPI". The first chapter analyzes literature sources regarding the influence of fine-dispersed impurities in wastewater on the condition of aquatic ecosystems and the environmental safety of water bodies. It was established that fine-dispersed particles, colloidal systems, microplastics, and suspended mineral impurities contribute to the accumulation of toxic components, increased water turbidity, and disruption of natural self-purification processes in water bodies. The results of assessing modern methods for reducing the content of fine-dispersed pollutants in wastewater are presented. Effective technological solutions for ensuring the environmental safety of wastewater based on coagulation and flocculation processes are provided. The second

chapter presents methodological support for a comprehensive study of water purification processes from fine-dispersed suspended particles, including the following technological sequence: preparation of model suspensions; identification of actual environmental hazards caused by industrial wastewater and sludge pollution; conducting coagulation, flocculation, sedimentation, and filtration tests. Necessary improvements in the efficiency of reagent treatment were identified considering the influence of the granulometric composition of impurities in wastewater, solid phase concentration, reagent dosage, and technological parameters of aggregation, sedimentation, and sludge dewatering processes. The third chapter presents the results of studies on methods for removing fine-dispersed particles from water for water treatment purposes. It was established that the combined use of cartridge filters and fabric filtering materials increases the efficiency of mechanical water purification from suspended particles and reduces clogging of filtering elements. The regularities of aggregation of fine-dispersed clay particles were investigated, and optimal solid phase concentrations for sedimentation intensification were determined. It was found that the introduction of coarse-dispersed mineral particles contributes to increasing the mass of flocs and accelerates their settling. Water purification quality improves due to iron removal and efficient extraction of colloidal iron forms through the combination of aeration, coagulation, and flocculation. The fourth chapter presents the results of determining directions for solving environmental safety issues from the perspective of waste management. Positive opportunities for the extraction and reuse of fine-dispersed particles from industrial wastewater were identified. It was established that sludge water from sanitary ware production is characterized by high dispersity and requires coagulation and flocculation for efficient treatment. The regularities of sedimentation of fine-dispersed coal slurries were investigated, and it was found that the strongest aggregates are formed at a solid phase concentration of about 10 g/L and in the presence of particles larger than 40 μm . It was revealed that the introduction of a coarse-dispersed phase contributes to increasing floc strength, reducing flocculant consumption, and improving sludge dewatering processes. The promise of using fine-dispersed coal beneficiation waste as a reinforcing filler for polymer composites based on PA6 polyamide was demonstrated. The fifth chapter develops recommendations for the ecologization of processes for the removal of fine-dispersed particles and the reuse of treated water. Environmentally safe schemes for water purification from fine-dispersed impurities are proposed, including coagulation, flocculation, sedimentation, filtration, and mechanical sludge dewatering processes. Integrated technological schemes for wastewater treatment with the reuse of purified water in production cycles were developed. Sludge removed during technological processes is proposed for use as a resource in certain production processes.

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Miroshnichenko D., Purys V., Kariev A., Lebedev V., Shestopalov O., Kulinich S., Lavrova I., Miroshnychenko M., Bogoyavlenska O., Masikevych Y., Shved M. Combined carbon-based materials modification of polyamide waste agglomerate for designing sustainable polymer composites with enhanced performance. Journal of Composites Science. 2026. Vol. 10. № 3. P. 135. (Scopus, Швейцарія) URL: <https://doi.org/10.3390/jcs10030135>

- 2. Shkop A., Kulinich S., Shestopalov O., Bosiuk A., Sakun A., Ponomarova N. Intensification of the wastewater treatment process in the production of sanitary ware using coagulants and flocculants. *Environmental Problems*. 2025. Vol. 10 №3. P. 226–236. (Scopus, Україна) URL: <https://doi.org/10.23939/ep2025.03.226>
- 3. Kulinich S., Shkop A., Bosiuk A., Shestopalov O. Patterns of Aggregate Formation and Sedimentation of Fine Clay Particles. *Key Engineering Materials*. 2025. Vol. 1027. P. 93–100. (Scopus, Швейцарія) URL: <https://doi.org/10.4028/p-q1clxr>
- 4. Shestopalov O. V., Kulinich S. S., Kanunnikova N. O., Kniazieva H. O., Tomashevskiy R. S., Vorobiov B. V., Haiduchok O. H., Sakun A. O. Investigation of the impact of the technical condition of water supply systems on drinking water quality. *Journal of Chemistry and Technologies*. 2025. Vol. 33. № 3. P. 641–649. (Scopus, Україна) URL: <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v33i3.324281>
- 5. Haiduchok O., Shestopalov O., Kanunnikova N., Tomashevskiy R., Sakun A., Vorobiov B., Kniazieva H., Kriuchkova V., Kulinich S., Titov A. Potential of reused textile and cartridge-based filter for enhanced water filtration efficiency. *Journal of Ecological Engineering*. 2025. Vol. 26 №7. P. 146–156. (Scopus, Польща) URL: <https://doi.org/10.12911/22998993/203364>
- 6. Bosiuk A., Shkop A., Kulinich S., Loboiko V., Sakun A., Shestopalov O., Filenko O. The results of surface wastewater treatment of a machine-building enterprise from petroleum product contamination. *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*. 2024. Vol. 16. P. 202–210. (Scopus, Румунія) URL: <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue16.23>
- 7. Bosiuk A., Shkop A., Kulinich S., Samoilenko D., Shestopalov O., Tykhomyrova T. Multi-component wastewater from finely dispersed impurities treatment intensification. *Ecological Questions*. 2024. Vol. 34. № 4. P. 1–18. (Scopus, Польща) URL: <https://doi.org/10.12775/EQ.2024.055>
- 8. Кулініч С. С., Шкоп А. О., Босюк А. С., Шестопалов О. В., Лаврова І. О. Вплив концентрації та розміру твердої фази на ефективність флокуляції та седиментації тонкодисперсних завислих часток вугільних шламів. *Український журнал природничих наук*. 2026. № 15. С. 270–279. (Б) URL: <https://doi.org/10.32782/naturaljournal.15.2026.26>
- 9. Шкоп А.О., Кулініч С.С., Босюк А.С., Шестопалов О.В., Нечипоренко Д.І. Дослідження способів знезалізнення води. Перспективи та практичний аспект. *Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія*. 2025. № 1 (13). С. 43–53. (Б) URL: <https://doi.org/10.20998/2079-0821.2025.01.07>
- 10. Шкоп А.О., Шестопалов О.В., Пономарьова Н.Г., Босюк А.С., Войтенко Д.М., Кулініч С.С. Флокуляційне очищення шахтних вод від тонкодисперсних завислих часток. *Інтегровані технології та енергозбереження*. 2025. № 1. С. 81–93. (Б) URL: <https://doi.org/10.20998/2078-5364.2025.1.08>
- 11. Bosiuk A., Shestopalov O., Sakun A., Tykhomyrova T., Kulinich S. Correlation of environmental management and intensification of wastewater treatment in the context of ensuring environmental safety of machine building enterprises. *Екологічні науки*. 2024. № 1 (1 (52)). P. 108–113. (Б). URL: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.1-52.1.16>
- 12. Босюк А.С., Шестопалов О.В., Тихомирова Т.С., Сакун А.О., Кулініч С.С. Використання SWOT-аналізу для оцінки стану та ефективності інтенсифікації очистки багатокомпонентних стічних вод на машинобудівних підприємствах. *Таврійський науковий вісник. Сільськогосподарські науки*. 2023. №133. С. 298–304. (Б) URL: <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.133.40>
- 13. Шкоп А.О., Кулініч С.С., Шестопалов О.В., Босюк А.С., Пономарьова Н.Г. Дослідження способів очищення стічних вод виробництва сантехнічних виробів. *Науковий вісник будівництва*. 2025. № 112. С. 395–402. (Б) URL: <https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.50>
- 14. Kulinich S., Shkop A., Bosiuk A., Shestopalov O., Ligia-Luminita Petrescu. Investigation of sedimentation and flocculation kinetics of current-dispersed coal sludge. *International conference on reliable systems engineering*. 2025. Vol. 1592. P. 397 – 408. (Scopus). URL: https://doi.org/10.1007/978-3-032-02508-1_34
- 15. Кулініч С. С., Цзі Х., Шестопалов О. В., Босюк А. С. Шляхи інтенсифікації видалення зважених речовин зі стічних вод. *Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване*

природокористування: зб. матеріалів 11-го Міжнар. Молодіжного конгресу, м. Львів, 26-27 березня 2026 р. / оргком.: Князь С. та ін.; Національний університет "Львівська політехніка". Львів : ГО "МНГ", 2026. С. 70. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/4f84e486-bd26-4319-8c3a-88e16b1dafd7>

- 16. Кулініч С.С., Босюк А.С., Шестопалов О.В., Шкоп А.О. Технологічні рішення для зменшення вмісту тонкодисперсних частинок у стічних водах. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доп. 33-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. Харків: НТУ «ХПІ», 2025. С.431.
- 17. Кулініч С.С., Шкоп А.О., Босюк А.С., Шестопалов О.В. Закономірності агрегатоутворення та седиментації тонкодисперсних глинистих частинок. «Проблеми надзвичайних ситуацій»: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 14 травня 2025 р. Черкаси : Національний університет цивільного захисту України, 2025. С. 384. URL: <https://surl.li/gshkpr>
- 18. Кулініч С.С., Шкоп А.О., Босюк А.С. Зниження навантаження на екосистему через очищення стічних вод промислових підприємств. Екологічна безпека та раціональне природокористування : тези доп. Всеукр. наук. конф. здобувачів вищої освіти та молодих учених, 14 листопада 2024 р. Житомир : ДУ "Житомирська політехніка", 2024. С. 255-256. URL: <https://surl.li/xradat>
- 19. Босюк А.С., Шестопалов О.В., Шкоп А.О., Кулініч С.С. Оптимізація очищення багатокомпонентних стічних вод від дрібнодисперсних забруднень. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С. 343. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/95622>
- 20. Кулініч С.С., Бейчук Є.В., Войтенко Д.М., Босюк А.С. Використання пісколовок для видалення завислих часток у системах водоочищення. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених: матеріали міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів, 19-22 листопада 2024 р. Харків: Національний технічний університет «Харківський НТУ «ХПІ», 2024. С. 664. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/88511>
- 21. Bosiuk A., Filenko O., Shkop A., Kulnich S., Tykhomyrova T., Shestopalov O. Environmental management implementation in wastewater treatment at a machine-building enterprise: from theory to practice. E3S Web of Conferences : 3rd International Conference on Sustainable, Circular Management and Environmental Engineering. 2023. Vol. 408. Article Number 01012. (Scopus). URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75104>
- 22. Кулініч С.С., Шестопалов О.В., Кошанський Ю.В. Обґрунтування особливостей очищення стічних вод від тонкодисперсних домішок. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей 31-ї Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2023. С. 354. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70218>
- 23. Гетта О.С., Шестопалов О.В., Кулініч С.С. Екологічно безпечні рішення під час очищення стічних вод після миття овочевої продукції. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей 30-ї Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. Харків: НТУ «ХПІ», 2022. С. 238. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60324>

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища; економія енергоресурсів

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U001842, 0124U000527, 0126U000644

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шестопалов Олексій Валерійович
2. Oleksii V. Shestopalov

Кваліфікація: к. т. н., професор, 05.17.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6268-8638

Додаткова інформація: https://scholar.google.ru/citations?user=AMXH_FUAAAAJ&hl=ru;
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57163710100>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лаврова Інна Олегівна
2. Inna O. Lavrova

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.17.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3970-1627

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003279666;>
<https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Go4Fvf0AAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко Валентина Олександрівна

2. Valentyna O. Yurchenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7123-710X

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=s6nOIGoAAAAJ&hl=uk;>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55904046900;>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/329790>

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комариста Богдана Миколаївна
2. Bohdana M. Komarysta

Кваліфікація: к.т.н., доц., 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9542-6597

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26654832900;>
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=TPQGR3gAAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Себко Вадим Вадимович
2. Vadym V. Sebko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.11.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3561-6281

Додаткова інформація: <https://scholar.google.ru/citations?user=PrdPVBAAAAAJ&hl=ru;>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=7003600972>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козуля Тетяна Володимирівна

2. Tetiana V. Kozulia

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0000-4892-9140

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com/citations?user=M7SXXU4AAAAJ>;
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35868008600>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заклучні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Вамболь Сергій Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Вамболь Сергій Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кулініч Сергій Сергійович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна