

РІШЕННЯ
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада ДФ 26.194.017 Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова
Національної академії наук України, м. Київ

(повне найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування (у родовому відмінку), місто)

прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії в галузі знань

11 Математика та статистика

(галузь знань)

на підставі прилюдного захисту дисертації

«Методи негладкої оптимізації для побудови кривих у натуральній параметризації та виявлення
дефектів на структурованих зображеннях»

(назва дисертації)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

" 24 " липня 2025 року

Жидкову Володимирі Олександровичу

1981 року народження,

(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) здобувача)

громадянину

України

(назва держави, громадянином якої є здобувач)

освіта вища: закінчив у 2003 році Київський національний університет імені Тараса Шевченка

(найменування закладу вищої освіти)

за спеціальністю «Фізика твердого тіла»

(за дипломом)

Працює аспірант в Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук
України, м. Київ

(посада, місце основної роботи, відомче підпорядкування, місто)

з 2021 р. до 2025 р.

Дисертацію виконано у Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії
наук України, м. Київ

(найменування закладу вищої освіти (наукової установи), підпорядкування, місто)

Науковий керівник Стецюк Петро Іванович,

(прізвище, ім'я, по батькові)

член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач

відділу методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

(науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, посада)

Здобувач має 11 наукових публікацій за темою дисертації, з яких 4 статті опубліковано в наукових фахових виданнях України, 2 розділи опубліковано в колективній монографії, 2 статті англійською

мовою опубліковано в матеріалах конференцій, проіндексованих в наукометричних базах Web of Science Core Collection / Scopus, 1 стаття та 2 тез опубліковано в матеріалах міжнародних наукових та науково-практичних конференцій, а саме:

1. Жидков В.А. Определение дефектов в периодических структурах. *Компьютерная математика*. 2017. №2. С. 21–29.
2. Стецюк П.І., Хом'як О.М., Жидков В.О. Масштабування даних для задачі побудови кривої в натуральній параметризації з кубічною кривиною. *Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології*. 2023. №37. С. 123–127.
<https://www.doi.org/10.15407/fmmit2023.37.123>
3. Жидков В.О., Стецюк П.І., Хом'як О.М. Метод найменших квадратів та метод найменших модулів для пошуку дефектів в регулярних зображеннях. *Cybernetics and Computer Technologies*. 2025. №1. С. 32–42.
<https://doi.org/10.34229/2707-451X.25.1.3>
4. Zhydkov V. Revealing defects in periodic structures. *Problems of Control and Informatics*. 2025. Vol. 70, Issue 1. P. 22–31.
<https://doi.org/10.34229/1028-0979-2025-1-2>
5. Стецюк П.І., Хом'як О.М., Жидков В.О. Побудова S-подібної параметричної кривої та її застосування для проектування зовнішнього контура сопла. В *Методи негладкої оптимізації в прикладних задачах* (відп. ред. Стецюк П.І. та Григорак М.Ю.). 2023. С. 258–292. Київ: ЛАЗУРИТ ПОЛІГРАФ.
6. Стецюк П.І., Савицький В.В., Жидков В.О. Пошук дефектів у регулярних 3D-структурах. В *Методи негладкої оптимізації в прикладних задачах* (відп. ред. Стецюк П.І. та Григорак М.Ю.). 2023. С. 230–257. Київ: ЛАЗУРИТ ПОЛІГРАФ.
7. Khomiak O., Stetsyuk P., Zhydkov V., and Infante L. Using Optimization to Construct Naturally Parametrized Curve with Cubic Curvature. In: Smart Technologies in Urban Engineering (STUE 2022), Romanova T., Sukhonos M., Tsegelnyk Y. (eds). *Lecture Notes in Networks and Systems*. 2023. Vol. 536. P. 14–24.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-20141-7_2
8. Stetsyuk P., Tkachenko O., Zhydkov V. Using Shor's r-algorithm for building naturally parametrized curve having cubic curvature. Proceedings of the 7-th International Conference on Control and Optimization with Industrial Application (COIA 2020), Baku, Azerbaijan, August 26-28. 2020. Vol. I. P. 389–391.
http://www.coia-conf.org/upload/editor/files/COIA2020_V1.pdf
9. Zhydkov, Volodymyr. 2024. "Finding Defects in Periodic Structures". Матеріали XXIV міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та безпека (ІТБ-2024)», Київ, Україна, Грудень 19. С. 38–41.
10. Zhydkov, Volodymyr, and Olha Khomiak. 2025. "Coordinate scaling for making naturally parametrized curve with cubic curvature". Proceeding of the International Conference on Management and Control in Solving Engineer Problems (MaCoSEP 2025), Baku, Azerbaijan, March 13-15.
11. Stetsyuk, Petro, Viktor Savitsky, and Volodymyr Zhydkov. 2019. "Optimization Problems for Regular Image Reconstruction". Book of Abstracts of International Conference on Optimization and Equilibrium Problems, Dresden, Germany, July 31 – August 2. 45–46.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Гуляницький Леонід Федорович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу комбінаторної оптимізації та інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України;
2. Пепеляєв Володимир Анатолійович, член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу методів системного моделювання Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної Академії Наук України;
3. Кузьменко Віктор Миколайович, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, тимчасово виконуючий обов'язки завідувача Відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова Національної Академії Наук України.
4. Притоманова Ольга Михайлівна, доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри математичного моделювання та статистики навчально-наукового інституту «Інститут інформаційних технологій в економіці» Київського національного університету імені Вадима Гетьмана;
5. Гребеннік Ігор Валерійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри системотехніки факультету комп'ютерних наук Харківського національного університету радіоелектроніки.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» 0 членів ради,
«Утримались» 0 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує

Жидкову Володимиру Олександровичу

(прізвище, ім'я, по батькові здобувача у давальному відмінку)

ступінь доктора філософії в галузі знань 11 Математика та статистика

(галузь знань)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

(код і найменування спеціальності відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти)

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



(підпис)

Леонід ГУЛЯНИЦЬКИЙ

(прізвище, ініціали)