Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0526U000175

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тотосько Олег Васильович

2. Oleh V. Totosko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6002-1477

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2026

Спеціальність за освітою: Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: вул. Руська, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, 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): Д 32.075.02

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, Луцьк, Луцький р-н., 43018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 02vn54r74

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

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: вул. Руська, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.23.37, 55.22.23.15, 55.09.43.21

Тема дисертації:

1. Експериментальні та теоретичні основи створення композитних матеріалів для покриттів різного функціонального призначення з використанням нейронних мереж

2. Experimental and theoretical bases of creation of composite materials for coatings of various functional purposes using neural networks

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково проблеми розробки нових функціональний матеріалів отриманих направленим структуруванням з використанням нанотехнологій та нейронних мереж для підвищення фізико-механічних, корозійнотривких, зносостійких та електротехнічних характеристик матеріалів для вузлів різного функційного призначення, що використовує промисловість. Досліджено формування структурних параметрів навколо часток наповнювача на теплофізичні характеристики епоксикомпозитів. Встановлено кореляцію між тангенсом кута діелектричних втрат та теплопровідністю композитів, що містять дисперсні нанонаповнювачі за рахунок рухливості макромолекул в'яжучого. Розроблено та обґрунтовано модифікування силовими полями епоксидних композитів для різних видів наповнювачів з урахуванням параметрів термомеханічної обробки основи виробу. Встановлено режими

обробки електроіскровим гідроударом для підвищення адгезійно-когезійних характеристик пошарових покриттів.

2. The dissertation is devoted to solving an important scientific problem of developing new functional materials obtained by directional structuring using nanotechnologies and neural networks to improve the physical and mechanical, corrosion-resistant, wear-resistant and electrical characteristics of materials for components of various functional purposes used by industry. The formation of structural parameters around filler particles on the thermophysical characteristics of epoxy composites was studied. The correlation between the dielectric loss tangent and thermal conductivity of composites containing dispersed nanofillers due to the mobility of binder macromolecules was established. The modification of epoxy composites by force fields for different types of fillers was developed and substantiated, taking into account the parameters of thermomechanical processing of the product base. The treatment modes of electrospark water hammer were established to improve the adhesion and cohesion characteristics of layered coatings.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. I.G Dobrotvor, D.P. Stukhlyak, A.V. Buketov, A.G. Mykytyshyn, R.Z. Zolotyi, O.V. Totosko, Automation research of thermal and physical characteristics of particulate-filled epoxy composites, Bulletin of the Karaganda university-mathematics, Volume 90, Issue 2, 2018/6/30, p124-132. https://doi.org/10.31489/2518-7929/2018-90-2
- 2. O.V. Totosko, P.D., Stukhlyak, A.H. Mykytyshyn, V.V. Levytskyi. Investigation of electrospark hydraulic shock influence on adhesive-cohesion characteristics of epoxy coatings, FUNCTIONAL MATERIALS. Volume 27, Issue 4, 2020, Pages 760-766. https://doi.org/10.15407/fm27.04.760
- Oleg Totosko, Petro Stukhlyak, Mykola Mytnyk, Nikolay Dolgov, Roman Zolotiy, Danilo Stukhlyak, Investigation of Corrosion Resistance of Two-Layer Protective Coatings, Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation 2022(2022), no. 1, 50-54. https://doi.org/10.47459/cndcgs.2022.6
- 4. Dolgov, N., Stukhlyak, P., Totosko, O., Melnychenko, O., Stukhlyak, D., & Chykhira, I. (2023). Analytical stress analysis of the furan epoxy composite coatings subjected to tensile test. Mechanics of Advanced Materials and Structures, 31(25), 6874–6884. https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2239811
- 5. Petro Stukhliak, Oleg Totosko, Olena Berdnikova, Danylo Stukhliak. Effect of Modifying with Nanofillers on Epoxy Composites Structure and Thermal Conductivity. Materials Science Forum, Trans Tech Publications Ltd. Switzerland, Universities and research institutions. Volume 1165, 2025. pp. 3–16. https://doi.org/10.4028/p-eiJ5D1
- 6. A.V. Buketov, K. Dyadyura, Yu.M. Shulga, V.V. Sotsenko, L. Hrebenyk, O.V. Totosko, I.M. Kulis, Promising Technologies in Water Transport: Development and Implementation of Fungus-Resistant and Ecologically Clean Epoxy Nanocomposites, Journal of Nano- and Electronic Physics, 17 No 1, 01020 (2025). https://doi.org/10.21272/jnep.17(1).01020
- 7. Totosko Oleg, Stukhliak Petro, Stukhliak Danylo, Yasniy Oleh, Comprehensive Research of Physical and Mechanical Characteristics of Composite Materials Using Neural Networks, Advances in Materials Science and Engineering, 2025, 9142300, 10 pages, 2025. https://doi.org/10.1155/amse/9142300
- 8. V. Korzhyk, P. Stukhliak, O. Berdnikova, O. Totosko, D. Stukhliak, O. Demianov, K. Lepilina (2025). Protection against ultra-high-frequency electromagnetic radiation by multilayer polymer-composite coatings (K). Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii, 23(1), 149–165. https://doi.org/10.15407/nnn.23.01.0149

- 9. Korzhyk, V., Kopei, V., Stukhliak, P., Berdnikova, O., Kushnarova, O., Kolisnichenko, O., Totosko, O., Stukhliak, D., Ropyak, L. Features of the Structure of Layered Epoxy Composite Coatings Formed on a Metal-Ceramic-Coated Aluminum Base. Materials 2025, 18, 3620. https://doi.org/10.3390/ma18153620
- 10. Buketov, A.V., Bagliuk, G.A., Syzonenko, O.M. Yu.M. Shulga, O. V. Totosko, V. V. Sotsenko, A. S. Torpakov. Aggressive Media Effect on Mechanical Properties of Epoxy Polymers with Dispersed and Fibrous Fillers. Strength Mater 57, 751–758 (2025). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00806-07
- 11. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Долгов М.А., Тотосько О.В. До питання розрахунку міцності конструкційних елементів з покриттями з врахуванням коефіцієнта Пуассона, Вопросы химии и химической технологии.-2006.-№4.-С. 180-183.
- 12. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Тотосько О.В., Митник М.М. Дослідження молекулярної рухливості епоксидного в'яжучого у модифікованих електроіскровим гідроударом композитах, Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні.- Краматорськ: ДДМА. -2006.-С. 379-384.
- 13. Букетов А.В., Долгов М.А., Тотосько О.В., Вплив електроіскрового гідроудару на механічні і діелектричні властивості епоксикомпозитних покриттів, Надійність і довговічність машин і споруд.- Київ: ІПМіц ім. Г.С.Писаренка НАН України.-2006.-Випуск 26.-С.31-37
- 14. Petro Stukhlyak, Oleg Totosko, The molecular mobility of the epoxy binder in a modified composites by electric-hammer, Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2021. — Vol 103. — No 3. — P. 70–78
- 15. Buketov A., Klevtsov K., Totosko O., Sotsenko V., Akimov O., Negrutsa R., Zhytnyk D., Kulish I., Krushelnytskyi B. (2025) Method for improving the efficiency of operation and repair of water transport using the newest epoxy plastics. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 117, no 1, pp. 98–104
- 16. Totosko O., Stukhliak D., Stukhliak P. Usage of neural networks for analysis and processing of experimental research of composite materials. Scientific Journal of TNTU (Tern.), 2025, vol 118, no 2, pp. 42–55
- 17. Stukhliak P., Totosko O., Stukhliak D. Investigation of molecular mobility in a modified epoxy binder using the dielectric loss tangent method. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 359(6.2), (2025). С. 419-423
- 18. Device for automated testing of epoxy composite coatings for the strength of adhesive bonds / Stukhliak P., Totosko O., Stukhliak D., Zolotyi R., Gypka A., Didunik O. // Перспективні технології та прилади. Луцький національний технічний університет. Україна, м. Луцьк. Том 1, № 27. 2025. p. 13–19
- 19. Дослідження впливу модифікатора триметилхлорсілану на фізико-механічні характеристики епоксидних композитів / П. Д. Стухляк, В. М. Яцюк, Р. З. Золотий, О. В. Тотосько, Д. П. Стухляк, О. А. Дідуник // Науковий вісник Херсонської державної морської академії. Україна, м. Херсон. Том 2, № 31. 2025. p. 111–122
- 20. Управління енергоефективністю засобів водного транспорту внаслідок застосування термостійких епоксикомпозитів / А. В. Букетов, Д. В. Житник, О. В. Тотосько, К. М. Клевцов, О. В. Шарко// Наукоємні технології, м. Київ. № 3(67). 2025. p. 412–418
- 21. Gypka A., Stukhliak D., Mironov D., Totosko O., Khoroshun R., Slobodian L., Kostyuk M. Study of the wear process and damage characteristics of the "stationary shaft–bushing" tribological pair. Problems of Tribology, V 30 №4/118, 2025. С.42–49
- 22. Petro Stukhliak, Oleh Totosko, Danylo Stukhliak. Dielectric properties of epoxy composites with nanodispersed copper, carbon multilayer nanotubes and cobalt when modifying the ESHI binder. Техніка, енергетика, транспорт АПК. 2025. №4 (131). С. 68–75
- 23. A. V. Buketov, V. Yu. Strelchenko, O. V. Totosko, V. V. Sotsenko, D. V. Zhytnyk, O. M. Bezbakh, E. S. Appazov. Research on the mechanical properties and heat resistance of plasticized epoxy composites with microadditionals. Наукові нотатки. Міжвузівський збірник наук. праць. Вип. 84. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2025. – С. 297 – 301
- 24. СПОСІБ ОТВЕРДІННЯ ЕПОКСИДНОЇ КОМПОЗИЦІЇ: пат. № 31570. Україна. МПК (C09D5/00) / Букетов А.В., Стухляк П. Д., Добротвор І.Г.,Тотосько О. В., Маслияк Б.О., Ярема І.Т. – № u 2007 14627;

опубл. 10.04.2008, бюл. № 7/2008.–4с
- 25. ЕПОКСИДНЕ В`ЯЖУЧЕ: пат. № 32321. Україна. МПК (C08L63/00) / Букетов А.В., Стухляк П. Д., Добротвор І.Г., Тотосько О. В., Маслияк Б.О., Колибаб'юк П.В. – № u 2008 00307; опубл. 12.05.2008, бюл. № 9/2008.–2с
- 26. СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОДИФІКОВАНОГО ЕПОКСИКОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ: пат. № 150079. Україна. МПК (C09D163/00) / Стухляк П. Д., Букетов А.В., Сапронов О.О., Золотий Р.З., Микитишин А. Г., Тотосько О. В. – № u 2021 04331; опубл. 29.12.2021, бюл. № 52/2021.–4с
- 27. МОДИФІКОВАНИЙ ЕПОКСИКОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ ТА СПОСІБ ЙОГО ОТРИМАННЯ: пат. № 127401. Україна. МПК (C09D163/02) / Стухляк П. Д., Букетов А.В., Сапронов О.О., Золотий Р.З., Микитишин А. Г., Тотосько О. В. – № a 2021 04342; опубл. 01.02.2023, бюл. № 5/2023.–5с
- 28. Патент КНР № CN 119757187 B. Установка для випробування покриття на розтягнення та машина для випробування на розтягнення. Стухляк П., Коржик В., Ду Х., Ду Цзяньжун, Берднікова О., Ван Сінь, Чжан Цзюньцзе, Тотосько О., Стухляк Д., Лепіліна К.: – Заявка № 202411922932.1; заявлено 25.12.2024. – Опубліковано 2025
- 29. П. Стухляк, В. Левицький, О. Тотосько, Дослідження температурно- часових характеристик зшивання епоксикомпозитних матеріалів. Матеріали X наукової конференції ТДТУ ім. І.Пулюя, 2006, с. 130
- 30. П. Стухляк, В. Бадищук, О. Тотосько, В. Добротвор. Розробка математичної моделі адгезійної міцності покриттів. Матеріали першої наукової конференції «Теоретичні та прикладні аспекти розвитку нових автоматизованих технологій і дослідження матеріалів». ТНТУ. Тернопіль 18.05.2011 р. – 34 с
- 31. П. Стухляк, О. Тотосько, В. Бадищук. Дослідження нормальних та еквівалентних напружень у епоксикомпозитах модифікованих електроіскровим гідроударом. Матеріали першої наукової конференції «Теоретичні та прикладні аспекти розвитку нових автоматизованих технологій і дослідження матеріалів». ТНТУ. Тернопіль 18.05.2011 р. – 41 с
- 32. В.В. Карташов, А.Г. Недошитко, Р.З. Золотий, О.В. Тотосько. Довговічність епоксикомпозитних покриттів модифікованих змінним магнітним полем. Матеріали XIX наукової конференції ТНТУ ім. І. Пулюя — Тернопіль: ТНТУ, 2016. — с. 142
- 33. О.В. Тотосько. Молекулярна рухливість епоксидного в'яжучого у модифікованих електроіскровим гідроударом композитах. Міжнародна науково-технічна конференція — Львів: Національний університет "Львівська політехніка", 2016. — с. 116
- 34. О. Тотосько. В. Левицький, О. Голотенко. Дослідження теплофізичних властивостей епоксикомпозитів оброблених електроіскровим гідроударом. Матеріали XX наукової конференції ТНТУ ім. І. Пулюя — Тернопіль: ТНТУ, 2017. — с. 153
- 35. О. Тотосько, Стухляк П.Д, Микитишин А.Г, Левицький В.В. Дослідження впливу електроіскрового гідроудару на адгезійно-когезійні характеристики епоксидних покриттів. Матеріали VI міжнародної науково-технічної конференції "Структурна релаксація у твердихтілах".- Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2018.-124-128с
- 36. Ігор Чихіра, Олег Тотосько, Ігор Ярема. Дослідження інтенсивності зшивання матриці у зовнішніх поверхневих шарах епоксикомпозитів, наповнених карбідом бору. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції "Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій" - Тернопіль: ТНТУ, 2018.- 74с
- 37. Стухляк П.Д., Тотосько О.В., Золотий Р.З. Дослідження кількості матеріалу у стані зовнішніх поверхневих шарів феритонаповнених епоксикомпозитів. XXI наукова конференція Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.- Тернопіль: ТНТУ, 2019.-113-114с
- 38. Андрій Микитишин, Петро Стухляк, Олег Тотосько. Математичне моделювання технології формування полімеркомпозитних матеріалів. Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції "Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп"ютерних технологій".- Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2019.-45-47с

- 39. Карташов В.В., Ярема І.Д., Тотосько О.В. Проблеми застосування магнітного оброблення при формуванні зразків епоксикомпозитів. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції “Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій” [14-15 травня 2020р.]. - Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2020. — с. 25
- 40. Ковальчук В.В., Чихіра І.В., Тотосько О.В. Керування процесом дослідження властивостей полімеркомпозитних покриттів при згині. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XI міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 7-8 грудня 2022) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. с.127
- 41. Oleg Totosko, Petro Stukhlyak, Mykola Mytnyk, Nikolay Dolgov, Roman Zolotiy, Danilo Stukhlyak, Investigation of Corrosion Resistance of Two-Layer Protective Coatings, Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation 2022(2022), no. 1, 50-54c
- 42. Коржик В.М., Стухляк П.Д., Берднікова О.М., Zhao Junjun Джао Дзю-ньдзюнь, Тотосько О.В., Стухляк Д.П., Лепіліна К.М. Дослідження екрануючих характеристик металополімерних багатошарових систем. MTE–2024: Internationl Conference on Engineering, Materials, Tegnologies, Transport, Lutsk, Ukraine, May 14–16, 2024 – С. 154–156
- 43. В. Коржик, П. Стухляк, О Берднікова, М Долгов, А Гринюк, А Бабич, О. Тотосько, Д. Стухляк, О Дем’янов. Вплив методів виготовлення зразків із сталі AISI 304 на їх характеристики міцності, Матеріали □ Міжнародної науково- технічної конференції „Прикладна механіка“, ТНТУ, 2024/6/6, с. 343-345
- 44. Petro Stukhliak, Oleg Totosko, Olena Berdnikova, Danylo Stukhliak, Study of thermal conductivity of epoxy composites modified with nanofiller, 7th International Conference “Nanotechnology”, 2024/11/7, p. 147
- 45. Olena Berdnikova, Volodymyr Korzhyk, Olga Kushnarova, Petro Stukhliak, Yevhenii Titkov, Oleg Kolisnichenko, Oleg Totosko, Structural and phase features of functional coatings obtained by multichamber detonation spraying, 7th International Conference “Nanotechnology”, 2024/11/7, p. 35
- 46. Volodymyr Korzhyk, Olga Kushnarova, Petpo Stukhliak, Olena Berdnikova, Oleg Kolisnichenko, Oleg Totosko, Influence of Structure on the Properties of Coatings During Multi-Chamber Detonation Spraying of Al2O3 Powder on Steel, 2024 IEEE 14th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2024/9/8, p. 1-4
- 47. Stukhliak Petro, Martsenyuk Vasyl, Totosko Oleg, Stukhlyak Danulo, Didych Iryna. The use of neural networks for modeling the thermophysical characteristics of epoxy composites treated with electric spark water hammer. CEUR Workshop Proceedings, 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024, Ternopil, June 12-14, 2024, pp. 13 – 24. https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper2.pdf
- 48. Stukhliak Petro, Totosko Oleg, Vynokurova Olena, Stukhlyak Danulo. Investigation of tribotechnical characteristics of epoxy composites using neural networks, CEUR Workshop Proceedings, 3842, 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies, BAIT 2024, Zboriv, 2 pp. 157-170. https://ceur-ws.org/Vol-3842/paper10.pdf
- 49. V. Korzhyk, O. Kushnarova, O. Berdnikova, P. Stukhliak, O. Kolisnichenko and O. Totosko, "Influence of Structure on the Properties of Coatings During Multi-Chamber Detonation Spraying of Al2O3 Powder on Steel," 2024 IEEE 14th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Riga, Latvia, 2024, pp. 1-4. https://doi.org/10.1109/NAP62956.2024.10739707
- 50. Petro Stukhliak, Oleg Totosko, Danulo Stukhlyak, Olena Vynokurova and Iaroslav Lytvynenko. Use of neural networks for modelling the mechanical characteristics of epoxy composites treated with electric spark water hammer, CEUR Workshop Proceedings, 3896, The 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP-2024, Ternopil, 2024, pp. 405 – 418. https://ceur-ws.org/Vol-3896/paper24.pdf
- 51. Stukhliak, P., Yasniy, O., Totosko, O., Stukhliak, D. (2025). Prediction of Antifriction Characteristics of Epoxyfuran Coatings Using an Artificial Neural Network. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and

Systems, vol 1480. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_21

- 52. Тотосько О.В. Теоретичні основи створення композитних матеріалів та покриттів з них для захисту від впливу електромагнітного випромінювання // Виступ на пленарному засіданні конференції Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 3
- 53. Stukhliak D., Totosko O., Stukhliak P., Yasniy O., Stanko A. Neural networks for processing experimental studies of the modulus of elasticity and hardness of epoxy composites containing Al2O3, ZnO and PTFE. Ceur Workshop Proceedings, 3rd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 11 June 2025 - 12 June 2025. Ternopil. Volume 4057, pp. 120–130
- 54. Korzhyк V., Stukhliak P., Berdnikova O., Shevchenko V., Totosko O., Stukhliak D. Research of Epoxy Nano-filled Systems for Protection Against Electromagnetic Radiation at Frequencies of 0-70 kHz. Proceedings of the 2025 IEEE 15th International Conference Nanomaterials Applications and Properties, Nap 2025, 2025. Bratislava, Slovakia. pp. MTFC051–MTFC056

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; матеріали

Соціально-економічна спрямованість: створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту; економія матеріалів; зменшення зносу обладнання

Охоронні документи на ОПІВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

1. СПОСІБ ОТВЕРДІННЯ ЕПОКСИДНОЇ КОМПОЗИЦІЇ: пат. № 31570. Україна. МПК (C09D5/00) / Букетов А.В., Стухляк П. Д., Добротвор І.Г.,Тотосько О. В., Маслияк Б.О., Ярема І.Т. – № u 2007 14627; опубл. 10.04.2008, бюл. № 7/2008.–4с. 2. ЕПОКСИДНЕ В`ЯЖУЧЕ: пат. № 32321. Україна. МПК (C08L63/00) / Букетов А.В., Стухляк П. Д., Добротвор І.Г., Тотосько О. В., Маслияк Б.О., Колибаб'юк П.В. – № u 2008 00307; опубл. 12.05.2008, бюл. № 9/2008.–2с. 3. СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОДИФІКОВАНОГО ЕПОКСИКОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ: пат. № 150079. Україна. МПК (C09D163/00) / Стухляк П. Д., Букетов А.В., Сапронов О.О., Золотий Р.З., Микитишин А. Г., Тотосько О. В. – № u 2021 04331; опубл. 29.12.2021, бюл. № 52/2021.–4с. 4. МОДИФІКОВАНИЙ ЕПОКСИКОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ ТА СПОСІБ ЙОГО ОТРИМАННЯ: пат. № 127401. Україна. МПК (C09D163/02) / Стухляк П. Д., Букетов А.В., Сапронов О.О., Золотий Р.З., Микитишин А. Г., Тотосько О. В. – № a 2021 04342; опубл. 01.02.2023, бюл. № 5/2023.–5с. 5. Патент КНР № CN 119757187 B. Установка для випробування покриття на розтягнення та машина для випробування на розтягнення. Стухляк П., Коржик В., Ду Х., Ду Цзяньжун, Берднікова О., Ван Сінь, Чжан Цзюньцзе, Тотосько О., Стухляк Д., Лепіліна К.: – Заявка № 202411922932.1; заявлено 25.12.2024. – Опубліковано 2025.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0108U001108, 0109U000510, 0111U002587, 0112U002205, 0114U001308, 0115U002452, 0217U001470

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пащенко Євген Олександрович

2. Yevhen O. Pashchenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5545-5780

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602131133; https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=Y3FuRVQAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, Київ, 04074, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрженко Максим Володимирович

2. Maksym V. Yurzhenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, член-кор. НАН України, 05.03.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5535-731X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії науки України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Імбірович Наталія Юріївна

2. Nataliia Y. Imbirovych

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8276-6349

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, Луцьк, Луцький р-н., 43018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 02vn54r74

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Повстяной Олександр Юрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Повстяной Олександр Юрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Боярська Інна Володимирівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна