

ВІДОМОСТІ

про науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, що підтверджують їх освітню та/або професійну кваліфікацію для забезпечення освітнього процесу на відповідному рівні вищої освіти або за освітньою програмою, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, на відповідному рівні вищої освіти

1. Загальна інформація про забезпечення науково-педагогічними, педагогічними та науковими працівниками освітнього процесу на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти

Найменування показника	Кількість (осіб)
Загальна кількість науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	6
Кількість науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)	5
з них кількість:	
- докторів наук та (або) професорів	3
- кандидатів наук та (або) доцентів	2

2. Якісний склад науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які забезпечують освітній процес на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин))	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
1	2	3	4	5	6	7	8
Освітньо-наукова програма «Міцність матеріалів та елементів конструкцій» за спеціальністю G8 Матеріалознавство							
Особи, які працюють за основним місцем роботи							
Міцність та руйнування елементів конструкцій Методи поверхневого зміцнення елементів конструкцій	Долгов Микола Анатолійович	Провідний науковий співробітник відділу механіки конструкційних матеріалів	Київський політехнічний інститут (м. Київ), 1993 р. Спеціальність – «Конструювання та технологія радіоелектронних засобів», кваліфікація –	Доктор технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», тема дисертації: «Основи забезпечення рівномірності функціональних покриттів за	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Totosko O., Stukhlyak P., Mykola M., Dolgov N., Zolotiy R., Stukhlyak D. Investigation of Corrosion Resistance of Two-Layer Protective Coatings // Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation. – 2022. – No. 1. – P. 50 – 54. https://doi.org/10.47459/cndcgs.2022.6 2. Dolgov N.A., Rutkovskiy A.V. Structural Steel Microhardness Improvement by Ion Nitriding // Strength Mater. – 2022. – V. 54. – P. 819 – 824. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00458-4 3. Dolgov N., Stukhlyak P., Totosko O., Melnychenko O., Stukhlyak	1. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Актуальні проблеми механіки – 2023» до 145-	1,8,9,12,19

1	2	3	4	5	6	7	8
			радіоінженер-конструктор-технолог	критеріями адгезійного та когезійного руйнування», ДД № 002567, 10.10.2013, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Професор кафедри виробництва, ремонту та матеріалознавства, АП № 004237, 09.08.2022, Національний транспортний університет	D., Chykhira I. Analytical stress analysis of the furan epoxy composite coatings subjected to tensile test // <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i> . – 2023. – V. 31(25). – P. 6874–6884. https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2239811 4. Dolgov M.A. Analysis of the Stress State in the Deformed Coating Under Base Stretching with the Bending Effect Account. <i>Strength Mater</i> 56 , 1127–1135 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00723-2 5. Dolgov N., Stukhlyak P., Totosko O., Melnychenko O., Stukhlyak D., Chykhira I. (2024). Analytical stress analysis of the furan epoxy composite coatings subjected to tensile test. <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i> , 31(25), 6874–6884. https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2239811 Виконання функцій члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання: 1. Член редакційної колегії наукових видань: Проблеми міцності / <i>Strength of Materials</i> (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science), Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (фахове видання України, категорія Б), Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ (фахове видання України, категорія Б). 2. Рецензент журналів: <i>Applied Sciences</i> , <i>Materials</i> , <i>Sensors</i> , <i>Polymers</i> , <i>Pharmaceutics</i> , <i>Applied Mechanics</i> , <i>Ceramics</i> , <i>Micromachines</i> , <i>Plasma</i> , <i>Coatings</i> (Scopus, Web of Science), (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science). Робота у складі Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН: Член науково-методичної комісії з інженерії, виробництва та будівництва (підкомісія Матеріалознавство) секції вищої освіти Науково-методичної ради МОН України. Наявність апробаційних публікацій: 1. Dolgov N.A., Rutkovsky A.V. Surface modification of 18HGT steel by plasma thermocycling nitriding treatment // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the	річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Механіка: сучасність і перспективи – 2024», 7-11.2024, 12 год. (0,4 кредиту ECTS) 3. Університет архітектури, цивільного будівництва та геодезії, м. Софія, Болгарія, стажування в галузі технічної механіки, Сертифікат про стажування, 13.03.2026, 30 год. (1 кредит ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7	8
					reliability and efficiency of machines, processes and systems", 14-16 квітня 2021 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – С. 38 – 40. 2. Dolgov N., Rutkovsky A., Kalinichenko V. Effect of plasma thermocycling nitriding surface modification on the microhardness and the wear resistance of 18HGT steel. VIII th International Samsonov conference “Materials science of refractory compounds” (MSRC-2022) : Book of abstracts., Kyiv, 24 – 27 May 2022, Kyiv. P. 75. 3. Долгов М.А., Калініченко В.І. Вибір методу азотування для поверхневого зміцнення сплавів // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022) : тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.) : у 2 т. Т. 2. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – С. 61 – 63. 4. Долгов М.А., Смирнов І.В., Тарасовська С.О., Скиба В.А. Міцність зчеплення плазмових покриттів при дослідженнях на відрив та зсув // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : тези доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. Т. 1. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – С. 117 – 118. 5. Хворостяний В. В., Долгов М. А., Цисар М. О., Бодунов В. Є., Старинко Р. С. Дослідження впливу товщини зразка на міцність флоат-скла в умовах чистого згину // Матеріали доповідей міжнародної науково-технічної конференції Сучасні проблеми механіки у конструкціях спеціального призначення (MPMSPS-2025)”, (26 – 28 березня 2025 р.). – Дніпро, Україна. – С. 119 – 122. 6. Долгов М. А., Хворостяний В. В., Тарасовська С. О., Бодунов В. Є., Цисар М. О. Порівняльний аналіз результатів випробувань на згин зразків із флоат-скла різної товщини // Матеріали тез доповідей XV міжнародної науково-практичної конференції “Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС-2025)”, (22 – 23 травня 2025 р.): у 2 т. / НУ «Чернігівська політехніка», 2025. – Чернігів, Україна. – Т. 1. – С. 35 – 37. 7. Долгов М.А., Тарасовська С.О. Механізми крайового відшарування керамічних, полімерних та композиційних покриттів // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу – 2025", випуск 9. – Херсон, Хмельницький: ХНТУ, 2025. – С. 179-181.		

1	2	3	4	5	6	7	8
					8. Хворостяний В. В., Долгов М. А., Цисар М. О., Бодунов В. Є., Старинко Р. С. Особливості розкиду границі міцності в умовах згину тонколистових зразків флоат-скла // Матеріали доповідей IV міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту”, (3 – 5 червня 2025 р.). – Вінниця, Україна. – С. 1 – 3. 9. Хворостяний В.В., Долгов М.А., Бодунов В. Є., Цисар М. О., Немерцева Н. В. Вибір параметрів випробувань в умовах згину з подвійним співвісним кільцем плоских зразків флоат-скла // Матеріали доповідей 25 міжнародної науково-технічної конференції “Інженерія поверхні та реновація виробів”, (10 – 12 червня 2025 р.). – Київ, Україна. – С. 104 – 108. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях: Член Національного Комітету України з теоретичної та прикладної механіки.		
Експериментальна механіка. Механічні характеристики і методи їх визначення Методи дослідження напружено-деформованого стану конструкційних елементів	Бородій Михайло Васильович	Завідувач відділу міцності матеріалів і конструкцій за дії кріотермічних і електромагнітних чинників	Київський політехнічний інститут (м. Київ), 1985 р. Спеціальність – «Динаміка та міцність машин», кваліфікація – інженер-механік дослідник	Доктор технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», тема дисертації: «Прогнозування довговічності металевих матеріалів за непропорційного малоциклового навантаження», ДД № 006492, 12.03.2008, ПІМіц НАН України Старший науковий співробітник за спеціальністю	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. M.V. Borodii, M.P. Adamchuk, V.O. Stryzhalo, Z.S. Yaskovets, Experimental Study on Cyclic Creep of Pipes. <i>Strength of Materials</i>. 2022. Vol. 54, No. 3. P. 378-386. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00413-3 2. M.P. Adamchuk, M.V. Borodii, V.O. Stryzhalo, Z.S. Yaskovets, SA Skakun, Cyclic Creep of Pipes Under Block-Type Loading By Internal Pressure. <i>Materials Science</i>. 2022. Vol. 58. No.2, P. 237-244. https://doi.org/10.1007/s11003-022-00655-1 3. Adamchuk, M.P., Borodii, M.V. & Yaskovets, Z.S. Cyclic Mean Stress Variation Effect on Pipe Ratcheting. <i>Strength Mater</i> 55, 898–907 (2023). https://doi.org/10.1007/s11223-023-00580-x 4. Borodii, M.V. Prediction of Strain Hardening and Durability Based on the Calculated Non-Proportional Cyclic Hardening Coefficient. <i>Strength Mater</i> 56, 271–280 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-024-00646-4 5. Borodii, M.V., Yaskovets, Z.S., Adamchuk, M.P. et al. Influence of Stepwise Loading Modes on Ratcheting of Steel 20. <i>Strength Mater</i> 57, 25–33 (2025). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00742-z 6. Adamchuk, M.P., Borodii, M.V. & Yaskovets, Z.S. Cyclic Creep of Pipes Under Stepwise Cyclic Loading. <i>Int Appl Mech</i> 61, 330–337	1. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Актуальні проблеми механіки – 2023» до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації,	1,3,8,12,19

1	2	3	4	5	6	7	8
				«Механіка деформівного твердого тіла», СН № 002443, 04.06.1996, ІПМіц НАН України	(2025). https://doi.org/10.1007/s10778-025-01356-3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника: В.О. Стрижало, М.В. Бородій, Експериментальні методи в механіці деформівного твердого тіла. Навчальний посібник. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Динаміка і міцність машин» спеціальності «131 Прикладна механіка». Електронне мережне навчальне видання. Київ. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 306 с. Реєстр. № НП 22/23-003. Обсяг 13,5 авт. арк. https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/e434c839-cc80-4af1-9ecf-0e5f955496d2/content Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми, рецензента наукового видання: 1. Науковий керівник НДР «Вплив експлуатаційних чинників на закономірності деформування конструкційних матеріалів за їх контактної взаємодії та в мовах статичного і циклічного навантаження», № ДР 0122U001903, 2022-2026 рр. 2. Відповідальний виконавець НДР «Кінетика пластичного деформування конструкційних сплавів при складному навантаженні, а також в умовах екстремально низьких температур», № ДР 0117U002230, 2017-2021 рр. 3. Рецензент журналу Проблеми міцності (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science). Наявність апробаційних публікацій: 1. М.В. Бородій, З.С. Яковець, М.П. Адамчук Експериментальне дослідження ратчетингу за одновісного ступінчастого навантаження // Міжнародна наукова конференція «Механіка: сучасність і перспективи - 2024» Секція: Механіка руйнування та втома. Київ. 2024. С. 220-222 2. М.В. Бородій, О.С. Охрімчук, А. Стельмах Оцінка деформаційного зміцнення та довговічності металевих матеріалів за непропорційного навантаження // Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми механіки - 2023». Київ. 2023. С. 370 – 371. 3. Яковець З.С., Бородій М.В., Адамчук М.П. Експериментальне дослідження ефекту ратчетингу за одновісного блочного навантаження. XVI Міжнародна науково-практична конференція	Міжнародна конференція «Механіка: сучасність і перспективи – 2024», 7-11.2024, 12 год. (0,4 кредиту ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7	8
					«Академічна й університетська наука: результати та перспективи» 2023. Виробництво, технології, інженерія. С. 367-369 4. М.П. Адамчук, М.В. Бородій, З.С. Ясковець. Ратчинг труб за ступінчатого циклічного навантаження // Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми механіки - 2023». Київ 2023. С. 324-325. 5. Бородій, М., Стрижало, В., Адамчук, М., Ясковець, З., Скакун, С., Потапов, І. Деформування елемента трубопроводу за циклічного навантаження внутрішнім тиском. Матеріали XXII науково-технічної конференції "Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта", 2021. 6. НДТОВ 01-030:2022. Газова інфраструктура. Система керування цілісністю магістральних газопроводів ТОВ "Оператор ГТС України" на основі аналізу ризиків / С. Агеєв, А. Богдан, М. Бородій, М. Заразовський, І. Селіверстова, З. Ясковець. 2022. Наказ №296 від 20.07.2022. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Національного Комітету України з теоретичної та прикладної механіки.		
Методологія наукових досліджень	Тарасовська Світлана Олександрівна	Учений секретар Інституту	Київський політехнічний інститут (м. Київ), 2001 р. Спеціальність – «Динаміка і міцність машин», кваліфікація – інженер-механік-дослідник	Кандидат технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», тема дисертації: «Напружено-деформований стан товстостінних циліндрів зі спіральнортогotropними шарами при осесиметричному динамічному навантаженні»,	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Peculiarities of Strengthening of Spherical Composite Pressure Vessels with Thin Metal Shells Under Static and Dynamic Loads. Part 1. Statics/ Lepikhin P.P., Romashchenko V.A., Tarasovska, S.O. // Strength of Materials. 2021. Vol. 53, No. 3. P. 388 – 394. 2. Peculiarities of Strengthening of Spherical Composite Pressure Vessels with Thin Metal Shells Under Static and Dynamic Loads. Part 2. Dynamic Loading/ Lepikhin P.P., Romashchenko V.A., Tarasovska, S.O. // Strength of Materials. 2021. Vol. 53, No. 5. P. 717 – 726. 3. Dynamics and Strength of Metal-Composite Cylinders on Internal Explosion Against the Thickness and Properties of Metallic and Composite Layers. Part 1. Numerical Simulation of Thin- and Medium-Thickness Cylinders / P. P. Lepikhin, V. A. Romashchenko, S. O. Tarasovska & O. S. Beiner // Strength of Materials. 2021. Vol. 54, No. 6. P. 997–1008. 4. Dynamics and Strength of Metal-Composite Cylinders on Internal Explosion Against the Thickness and Properties of Metallic and	1. XIV International scientific and practical conference «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects», Berlin, Germany, 17-19.07. 2022, 24 год. (0,8 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення	1,8,10,12

1	2	3	4	5	6	7	8
				ДК № 032169, 15.12.2005, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Старший дослідник за спеціальністю 132 Матеріалознавство, АС № 000887, 10.10.2022, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України	Composite Layers. Part 2. Numerical Simulation of Thick-Walled Cylinders and Effect of Stress Components on Strength / P. P. Lepikhin, V. A. Romashchenko, S. O. Tarasovska & O. S. Beiner // Strength of Materials. 2023. Vol. 55, No. 1. P. 44–57. 5. Influence of Filler and Fiber Properties and Their Ratio on the Dynamics and Strength of Reinforced Cylinders Under Internal Explosion/ P. P. Lepikhin, V. A. Romashchenko, S. O. Tarasovska, O. S. Beiner & S.I.Trubachov // // Strength of Materials. 2024. Vol. 56, No. 5. P. 917–927. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми, члена редакційної колегії наукового видання: 1. Тема відомчого замовлення 1.3.4.2502 «Розробка методів зміцнення багатошарових композитних та металокомпозитних циліндрів за умов дії внутрішнього вибухового навантаження» (Наукові керівники: д.т.н. проф. М.К.Кучер, к.т.н., ст. досл. С.О.Тарасовська; строки виконання: 01 січня 2025 р. - 31 грудня 2029 р.) 2. Член редколегії журналу Механіка гіроскопічних систем (фахове видання України, категорія Б). Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах: І Міжнародна науково-технічна конференція «Прикладна механіка» присвячена 80-ти річчю з дня народження професора Ч.В. Пульки (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 06.06.2024) Член програмного комітету https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/research/conferences/r2024/pm https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000995/InfoPM2024a.pdf Наявність апробаційних публікацій: 1. Tarasovska S. O. Numerical study of the influence of the thickness of the metal layer on the strength of metal-composite cylinders under internal explosive loading // Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 14th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2022. Pp. 100-106. 2. Володимир Ромащенко, Світлана Тарасовська Дослідження	кваліфікації, Міжнародна конференція «Актуальні проблеми механіки – 2023» до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7	8
					впливу товщин та матеріалів шарів металокомпозитних циліндрів на міцність при внутрішньому вибуховому навантаженні // Сучасні проблеми механіки та математики – 2023: збірник наукових праць / за заг. ред. акад. НАН України Р.М. Кушніра та чл.-кор. НАН України В.О. Пелиха [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. – 2023. С 93-94. 3. Лепіхін П.П., Ромащенко В.А., Тарасовська С.О., Бейнер О.С. чисельне дослідження впливу фізико-механічних властивостей наповнювача на міцність композитних циліндрів при внутрішньому вибуху. «Актуальні проблеми механіки»: тези/матеріали Міжнародна наукова конференція, 14-16 листопада 2023 р., Київ, С 348-349. 4. М.А. Долгов, С.О. Тарасовська, І.В. Смирнов вплив характеристик пружності покриттів на показник сингулярності напружень шаруватих елементів конструкцій. «Актуальні проблеми механіки»: тези/матеріали Міжнародна наукова конференція, 14-16 листопада 2023 р., Київ, С 374-375. 5. Долгов М.А., Смирнов І.В., Тарасовська С.О., Скиба В.А. Міцність зчеплення плазмових покриттів при дослідженнях на відрив та зсув // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : тези доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. Т. 1. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – С. 117 – 118. 6. Долгов М.А., Тарасовська С.О. Вплив вільного краю захисних покриттів на розподіл напружень у площині адгезійного контакту // Збірник наукових праць XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи», 12 – 13 грудня 2023 року – Полтава: Полтавська політехніка 2023. – С. 246 – 249.		
Коливання неконсервативних механічних систем Методи підвищення вібраційної	Деркач Олег Леонідович	Завідувач відділу коливань і вібраційної надійності	Чернігівський національний технічний університет (м. Чернігів), 2014 р., спеціальність – «Металорі-	Кандидат технічних наук, 05.02.09 «Динаміка та міцність машин», тема дисертації: «Демфірування нестационарних	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Derkach O.L., Zinkovskii A.P., Savchenko K.V., and Onyshchenko Ye.O. Evaluation of the effective characteristics of energy dissipation in layered composites. Materials Science. 2022, Vol. 57. No. 6. P. 782–791. https://doi.org/10.1007/s11003-022-00608-8 2. Matveev V.V., Onishchenko E.O., Derkach O.L., and Boginich O.E. Vibrodiagnostics of the presence of surface symmetrical cracks in	1. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція	1,3,6,7,8,10,12

1	2	3	4	5	6	7	8
надійності композитних елементів конструкцій Теорія надійності машин і конструкцій			зальні верстати та системи», кваліфікація – інженер машинобудува ння	коливаль електров'язко- пружних елементів композитних конструкцій», ДК № 052122, 23.04.2019, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Старший дослідник за спеціальністю 132 Матеріалознав- ство, АС № 000830, 09.08.2022, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України	beams of rectangular and round cross-sections by the characteristics of their nonlinear longitudinal vibrations. Strength Mater. 2022. Vol. 54. P. 785–801. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00455-7 3. Tokar I.G., Derkach O.L., Kabannyk S.M., and Kobzar V.L. Study of the Influence of the Presence of Local Edge Damage on the Spectrum of Natural Frequencies of Torsional Vibrations of Cantilever Rods. Strength Mater. 2023. Vol. 55, No. 4. P. 727–735. https://doi.org/10.1007/s11223-023-00562-z 4. Shulzhenko M., Olkhovskiy A., and Derkach O. Vibrational Stresses in the Last-Stage Blades of a Powerful Steam Turbine Under Kinematic Excitation of Oscillations. Part 1. Investigation of Cyclic-Symmetric Systems. Strength Mater. 2024. Vol. 56, No. 1. P. 11–19. https://doi.org/10.1007/s11223-024-00622-y 5. Shulzhenko M., Olkhovskiy A., and Derkach O. Vibrational Stresses in the Last-Stage Blades of a Powerful Steam Turbine Under Kinematic Excitation of Oscillations. Part 2. Investigation of System with Cyclic Symmetry Violations. Strength Mater. 2024. Vol. 56, No. 2. P. 234–245. https://doi.org/10.1007/s11223-024-00643-7 6. Derkach O.L., and Savchenko O.V. Hybrid damping of nonstationary vibrations of multilayer electroviscoelastic plates. Int. Appl. Mech. 2025. Vol. 61, No. 3. P. 308–318. https://doi.org/10.1007/s10778-025-01354-5 7. Derkach O., Zinkovskii A., and Savchenko O. Active damping of vibrations of multilayer viscoelastic plates. Proceedings of the 27th International Congress on Sound and Vibration, 2021. P. 1–8. ISSN 23293675 ISBN 978-837880799-5 8. Kobzar V., and Derkach O. Experimental Techniques for Studying the Effect of Local Damage on Damping Properties of CFRP Cantilever Beams. Structural Integrity Procedia. 2024. Vol. 59. P. 344–351. ISSN: 2452-3216 https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.049 Наявність виданої монографії, в тому числі у співавторстві: Деркач О.Л., Савченко К.В., Онищенко Є.О., Кабанник С.М. Коливання елементів конструкцій турбомашин з урахуванням недосконалостей їх структури і розсіювання енергії. Київ: Наукова думка, 2024. 244 с. ISBN: 978-966-00-1934-8 https://doi.org/10.15407/978-966-00-1934-8 (Ум. друк. аркуш 15,5). Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про	«Механіка: сучасність і перспективи – 2024», 7-11.2024, 12 год. (0,4 кредиту ECTS) 2. Ризький технічний університет, м. Рига, Латвія, Стажування в рамках виконання білатерального українсько-латвійського науково-дослідного проекту «Розробка методології моніторингу стану та діагностики локальних пошкоджень композиційних конструкційних елементів з використанням інтелектуальних матеріалів», 02-27.09.2025, Прот. засідання Вч.ради ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України № 19 від 6.11.2025 (90 год., 3 кредити ECTS) 3. Інститут проточних машин імені Р. Шевальського	

1	2	3	4	5	6	7	8
					присудження наукового ступеня: Кобзар Валерій Леонідович, доктор філософії, дисертація за спеціальністю 132 Матеріалознавство «Визначення закономірностей впливу локальних пошкоджень та температури на дисипативні властивості вуглепластиків», 2024р. Державний обліковий номер: 0824U000128. Диплом Н24 № 002074, 30.03.2024 р., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента: 1. Вязовиченко Ю.А. «Термо-напружений стан в'язкопружних гумокордних елементів конструкцій з урахуванням розсіювання енергії при циклічному деформуванні». Дисертація кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.09 «Динаміка і міцність машин», НТУ «ХПІ», 13.05.2021 р. Державний реєстраційний номер: 0421U102625 2. Іщенко О.А. «Напружено-деформований стан тонкостінних оболонок реактора ВВЕР-1000 при максимальній проєктній аварії». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 131 Прикладна механіка. Разова СВР ДФ 26.002.72; ID 3810 НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського», 09.02.2024 р. Державний обліковий номер: 0823U101977. 3. Неманежин Є.О. «Розробка методів розрахунку високотемпературної міцності лопаток газових турбін при статичних та динамічних навантаженнях». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 113 Прикладна математика. Разова СВР ДФ 64.050.165- 7357 НТУ «ХПІ», 22.01.2025 р. Державний обліковий номер: 0824U003470. 4. Носаль О.Ю. «Вібродіагностика пошкоджень конструктивних елементів парової турбіни при її експлуатації і ремонті». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 144 Теплоенергетика. Разова СВР 9488, НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського», 18.07.2025 р. Державний обліковий номер: 0825U002206. Виконання функцій наукового керівника наукової теми: 1. Науковий керівник НДР «Дослідження впливу локальних пошкоджень на розсіювання енергії коливань в композитних матеріалах та елементах конструкцій» № ДР 0123U103030, 2023-2024 р.	Польської академії наук, м. Гданськ, Польща, Стажування у рамках виконання спільного українсько-польського проєкту «Дослідження вібраційного напруженого стану багатоступінчастого ротора дисково-барабанної конструкції авіаційного двигуна з розладом частот коливань лопаток», 02-30.10.2025, Прот. засідання Вч.ради ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України № 19 від 6.11.2025 (90 год., 3 кредити ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7	8
					2. Науковий керівник НДР «Розроблення уточнених моделей багатошарових пластин для аналізу їх активного демпфірування коливань» № ДР 0124U002433, 2024 р. 3. Науковий керівник НДР «Розробка методології моніторингу стану та діагностики локальних пошкоджень композиційних конструкційних елементів з використанням інтелектуальних матеріалів» № ДР 0125U003588, 2025 р. Участь у міжнародних наукових проектах: Керівник спільного українсько-латвійського науково-дослідного проекту "Розробка методології моніторингу стану та діагностики локальних пошкоджень композиційних конструкційних елементів з використанням інтелектуальних матеріалів" від України у 2025-2026 рр. № ДР 0125U003588 https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/nauka/horizont/2025/dvostoronni-naukovi-konkursy-2025/rezultaty-konkursiv-2025/05-05-2025/spiln-ukr-latv-nauk-dosl-proyekt-2025-2026-06-05-2025.pdf Наявність апробаційних публікацій: 1. Derkach O., Olkhovskiy A., and Ratynskiy A. Analysis of the effect of blade mistuning on the vibrational stress state of an aircraft GTE compressor disk. Proc. of the XVIII Vibration Engineering & Technology of Machinery Conference VETOMAC 2024 Edited by R. Rzadkowski (Institute of Fluid-Flow Machinery, Gdansk, Poland, September 16–18, 2024). Gdansk, 2024. P. 56–63. ISBN 978-83-66928-14-5 https://books.google.com.ua/books/about/The_XIX_Vibration_Engineering_Technology.html?id=VjIB0QEACAAJ&redir_esc=y 2. Derkach O., Zinkovskii A., Onyshchenko Ye., and Kobzar V. On the application of energy method for the numerical evaluation of the effective dissipative properties of composites. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) 2022, 3-7 Oct. 2022. P. 343-347. https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916325 3. Зінковський А.П., Деркач О.Л., Кобзар В.Л. Методологічні підходи до визначення демпфірувальної здатності конструктивних елементів з покриттями. Збірник наукових праць X Міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивні технології у машинобудуванні РТМЕ-2022», 1-5 лютого 2022 р. Івано-		

1	2	3	4	5	6	7	8
					Франківськ–Яремче, 2022. С. 84–86. 4. Онищенко Є.О., Матвєєв В.В., Деркач О.Л. Дослідження вимушених згинних коливань композитного стрижня з поперечною тріщиною. Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції, 10-11 листопада 2022 р. Тернопіль, 2022. С. 231–233. 5. Савченко О.В., Деркач О.Л. Застосування варіаційного принципу Хелінгера-Рейсснера для аналізу демпфірування нестационарних коливань багатошарових пластин. Міжнар. наук. конф. «Сучасні проблеми механіки та математики – 2023» (23–25 травня 2023 р., Львів, Україна). С. 207–208. http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/me04_08.pdf 6. Derkach O., Kobzar V. Experimental Method of Investigating the Effect of Low-Velocity Impact on Damping Capacity of Multilayer Woven CFRP. «Problems of Materials Science and Surface Engineering» Conference Abstracts of MSSE2023. Lviv, 2023, P. 231–234. 7. Матвєєв В.В., Деркач О.Л., Богінч О.Є. Наукові засади методів вібродіагностики локальних пошкоджень елементів конструкцій із полімерних композитів. Тези Міжнародної наукової конференції "Актуальні проблеми механіки–2023" Ін-т механіки. С. 378–379. 8. Деркач О.Л., Савченко О.В. Гібридне демпфірування нестационарних коливань багатошарових електров'язкопружних пластин. Тези Міжнародної наукової конференції "Актуальні проблеми механіки–2023" Ін-т механіки. С. 332–333. 9. Шульженко М.Г., Ольховський А.С., Деркач О.Л. Особливості напружено-деформівного стану системи диск-лопатки з розладом частот коливань. Тези Міжнародної наукової конференції "Актуальні проблеми механіки–2023" Ін-т механіки. С. 336–337. 10. Деркач О.Л. Розроблення методів забезпечення вібраційної надійності структурно-неоднорідних механічних систем. Вісн. НАН України. 2023, №7. С. 67–71. https://doi.org/10.15407/vsn2023.07.067 11. Деркач О.Л. Аналіз активного демпфірування нестационарних коливань багатошарових композитних пластин на основі змішаного варіанту методу скінченних елементів. Тези Міжнародної наукової конференції "Механіка: сучасність і перспективи–2024". Ін-т механіки. С. 199–201.		

1	2	3	4	5	6	7	8
Сучасні моделі та методи механіки непружного деформування	Чирков Олександр Юрійович	Директор Інституту	Київський політехнічний інститут, (м.Київ), 1982 р. Спеціальність – «Динаміка та міцність машин», кваліфікація – інженер-механік-дослідник	Доктор технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», тема дисертації: «Розвиток та реалізація змішаного методу скінченних елементів у задачах міцності, коливаль та стійкості елементі конструкцій, ДД № 007300, 28.04.2009, ПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Старший науковий співробітник за спеціальністю «Динаміка та міцність машин», АС № 004822, 15.12.2005, ПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Член-кореспондент НАН України із спеціальності	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Chirkov O.Y. Computational Analysis of Fracture Mechanics Model Problems Based on the Toupin–Mindlin Gradient Elasticity Theory Equations, Strength Mater., 56, 907–916 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-024-00702-z 2. Chirkov A.Yu., Nazarenko L., Altenbach H. Plane crack problems within strain gradient elasticity and mixed finite element implementation, Comp. Mech., 74 (3), 703–721 (2024). https://doi.org/10.1007/s00466-024-02451-x 3. Chirkov O.Y. Material Microstructure Scale Effect on Brittle Fracture Resistance of WWER-1000 Reactor Pressure Vessel Steel, Strength Mater., 56, 1103–1107 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00720-5 4. Chirkov O.Y. Mixed Fem Formulation Within the Toupin–Mindlin Gradient Elasticity Theory: Validity Analysis, Strength Mater., 56, 675–687 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-024-00682-0 5. Chirkov A.Y., Nazarenko L., Altenbach H. Mixed FEM implementation of three-point bending of the beam with an edge crack within strain gradient elasticity theory, Continuum Mech. Thermodyn. 37, 1 (2025). https://doi.org/10.1007/s00161-024-01333-0 6. Nazarenko L., Chirkov A., Altenbach H. Axisymmetric problem within strain-gradient elasticity and mixed FEM solution for cylinders with cracks under tension, Mathematics and Mechanics of Solids, (2025). https://doi.org/10.1177/10812865251321800 7. Chirkov O.Y. Simplified elastic-plastic model with a strain gradient, Strength Mater., 57 (3), 459–478 (2025). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00780-7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради: Офіційний опонент: 1. Міленін О.С. «Надійність зварних трубопроводів з виявленими корозійно-ерозійними пошкодженнями в умовах експлуатації та ремонту під тиском». Дисертація доктора технічних наук за спеціальністю 05.03.06 - Зварювання та споріднені процеси і технології, Д 26.182.01 Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, 22.10.2020 р. Державний реєстраційний номер: 0520U101505.	1. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Сертифікат про підвищення кваліфікації № 494, Міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта» в рамках Форуму інженерів-механіків, присвяченого 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського та навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту, 30.05-01.06.2023, 24 год. (0,8 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція “Актуальні проблеми механіки-2023” до 145-річчя	1,7,8,12,19

1	2	3	4	5	6	7	8
				«Механіка», 25.04.2024	2. Яремченко С.М. «Чисельний аналіз стаціонарного деформування циліндрів та куль неоднорідної структури на основі різних моделей». Дисертація доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла, Д 26.166.01 Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, 28.09.2021 р. Державний реєстраційний номер: 0521U101952. 3. Канда С. М. «Ресурс елементів внутрішньокорпусних пристроїв реактора ВВЕР-1000 з урахуванням залишкових зварювальних напружень». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 132 Матеріалознавство, 3920 Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України, 06.03.2024 р., Державний реєстраційний номер: 0824U001004. Член постійної спеціалізованої вченої ради: 1. Голова спеціалізованої вченої ради Д 26.241.01 Інституту проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України. 2. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.056.04 Київського національного університету будівництва і архітектури. Виконання функцій головного редактора наукового видання: Головний редактор Міжнародного науково-технічного журналу Проблеми міцності / Strength of Materials (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science). Наявність апробаційних публікацій: 1. Чирков О.Ю., Харченко В.В. Сучасні підходи до розрахункового обґрунтування міцності критичних елементів обладнання реакторних установок АЕС з ВВЕР. Матеріали XXIII міжнародної науково-технічної конференції “Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта” в рамках проведення форуму інженерів -механіків присвяченого 125-річчю заснування КПІ ім. Ігоря Сікорського та навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту, 30 травня – 1 червня 2023 р. - Київ. с.23-26. DOI: 10.20535/2409-7160.2023.XXIII.280252 2. Чирков О.Ю., Харченко В.В. Сучасні підходи механіки непружного деформування для розрахункового обґрунтування міцності та прогнозування ресурсу критичних елементів обладнання АЕС. Сучасні проблеми механіки та математики – 2023: збірник наукових праць міжнар. наук. Конф., 23–25 травня	від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7	8
					2023 р. - Львів. с.95-96. http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/proceedings.mpmm2023.pdf. 3. Чирков О.Ю., Харченко В.В. Сучасні моделі та методи розрахункового обґрунтування міцності елементів обладнання АЕС. матеріали доповідей Міжнародної конференції “Актуальні проблеми механіки – 2023” до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14–16 листопада 2023 р. – Київ. – с.314-315. https://inmech.kyiv.ua/doc/news/2023/actual_problems_of_mechanics/abstracts.pdf 4. Chirkov A. Yu., Nazarenko L., Altenbach H. Mixed finite element implementation of plane crack problems within strain gradient elasticity. "The GAMM Annual Meeting 2024", 18 March – 22 March, Magdeburg, Germany, 2024. 5. Nazarenko L., Chirkov A. Yu., Altenbach H. Formulation of the axisymmetric problem within strain gradient elasticity and mixed FEM solution for solid and hollow cylinders with cracks under tension. "18th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting", 30 June - 4 July 2025, Naples, Italy. 6. Nazarenko L., Chirkov A. Yu., Altenbach H. Mixed finite element method for a simplified gradient elastic-plastic model: formulation, implementation, and application to representative problems. "The International Conference on Plasticity, Damage & Fracture 2026", Geelong, Australia, Jan. 3-8, 2026. 7. Nazarenko L., Chirkov A. Yu., Altenbach H. Mixed Finite Element Formulation for Strain-Gradient Elastic–Plastic Materials: Theory and Applications. "Continuum Models and Discrete Systems" 15th International Symposium Rome, Italy, 8-12 June, 2026. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях: Член науково-технічної ради НАН України; член Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки; член спеціалізованої секції «Математичні науки» Комітету з Національної премії України імені Бориса Патона; член Координаційної ради Цільової науково-технічної програми оборонних досліджень НАН України; член комісії НАН України з питань діяльності наукових об’єктів,		

1	2	3	4	5	6	7	8
					що становлять національне надбання; член науково-технічної ради АТ «НАЕК «Енергоатом»; член асоціації високотехнологічних підприємств та організацій «КОСМОС»; член міжвідомчої експертної ради ДП «НАЕК «Енергоатом» з оцінки застосування розрахункових кодів для обґрунтування безпеки ядерних енергетичних установок ДП «НАЕК «Енергоатом» Секції № 4 «Міцність, неруйнівний контроль та надійність обладнання і конструкцій ядерних енергетичних установок».		
Особи, які працюють за сумісництвом							
Педагогічна практика	Трубачев Сергій Іванович	Молодший науковий співробітник відділу міцності матеріалів і конструкцій за дії кріотермічних і електро-магнітних чинників	Київський політехнічний інститут (м. Київ), 1986 р. Спеціальність – «Динаміка і міцність машин», кваліфікація – інженер-механік дослідник	Кандидат технічних наук, 01.02.06 «Динаміка, міцність машин, приладів та апаратури», тема дисертації: «Варіаційно-сітковий і релаксацийний метод розрахунку однорідних та тришарових пластинчато-оболонкових конструкцій, що знаходяться під дією статичних та вібраційних навантажень», КД № 065130, 17.07.1992, Київський політехнічний інститут	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Olena O. Hrytsenchuk, Oksana V. Ovcharuk, Sergii I. Trubachev EFFICIENCY OF USING THE INFORMATION AND DIGITAL LEARNING ENVIRONMENT AS A TOOL OF DEVELOPING TEACHERS' CIVIC COMPETENCE//Information Technologies and Learning Tools, 2021, Vol 86, №6.- Pg. 257-267 https://doi.org/10.33407/itlt.v86i6 Web of Science (ESCI), США 2. Creation and development of the digital learning environment in educational institutions Hrytsenchuk, O.O., Trubachev, S.I. ACM International Conference Proceeding Series, 2021,pg. 156–160 (Scopus) https://doi.org/10.1145/3526242.3526257 https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49320 3. Pyskunov S.O., Trubachev S.I., Onyshchenko Ye.Ye., Kolodezhnyi V.A. Influence of foundation stiffness on deformation of layered building structures // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-&-Technical collected articles – Kyiv: KNUBA, 2022. – Issue 108. – P. 145-155 DOI: https://doi.org/10.32347/2410-2547.2022.108.145-155 4. O O Hrytsenchuk, M P Leshchenko, O V Ovcharuk, S I Trubachev and S V Trykoz Ensuring sustainable development through the use of digital educational hubs for teaching civic education at school // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1415 (1)2024, is (for now) still indexed in Scopus https://www.scopus.com/sourceid/19900195068 as Conference	1. АТ УкрНДІАТ «Розширення теоретичних та практичних знань щодо сучасних методів дослідження напружено-деформованого стану відповідальних конструкцій авіабудування під дією статичних та динамічних навантажень», Прот. засідання Вч. ради механіко-машинобудівного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського № 11 від 22.06.2021, 180 год. (6 кредитів ECTS) 2. Навчально-	1,3,4,12,14,19

1	2	3	4	5	6	7	8
				Старший науковий співробітник за спеціальністю «Динаміка, міцність машин. приладів та апаратури», СН № 000733, 07.02.1994, Київський політехнічний інститут Доцент кафедри динаміки і міцності машин та опору матеріалів, ДЦ АЕ № 000669, 22.10.1998, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»	Proceeding, 14pgs. DOI 10.1088/1755-1315/1415/1/012014 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1415/1/012014 https://ela.kpi.ua/workflowitems/69868/view 5. Lepikhin, P.P., Romashchenko, V.A., Tarasovska, S.O., Beiner, O.S., Trubachev, S.I. Influence of Filler and Fiber Properties and Their Ratio on the Dynamics and Strength of Reinforced Cylinders Under Internal Explosion //Strength of Materials 56 (5), 2024 ,pp. 17-29 https://doi.org/10.1007/s11223-024-00703-y Наявність виданого підручника чи навчального посібника, монографії, в тому числі видані у співавторстві: 1. А.Є.Бабенко, О.О.Боронко, Я.І.Лавренко, С.І.Трубачев. Коливання неконсервативних механічних систем: Монографія. – Нац.техн.ун-т України «КПІ імені Ігоря Сікорського». –Київ: 2020. – 153 с. Гриф надано Вченою радою Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (протокол № 8 від 14 . 12. 2020 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/38187 2. Коливання стержнів, пластин та оболонок [Електронний ресурс] : підручник для студ. спец. 131 «Прикладна механіка» / А. Є. Бабенко, О. О. Боронко, Я. І. Лавренко, С. І. Трубачев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 10,28 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 252 с. Гриф надано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 27 . 06 . 2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48522 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць: 1. Нові матеріали. Частина II: В'язко-пружні властивості полімерних та композиційних матеріалів при тривалому навантаженні. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Шидловський М.С., Заховайко О.П., Тимошенко О.В., Трубачев С.І. –	методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, 07.04.2021р, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/006420-21, 108 год. (3,6 кредита ECTS) 3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, 22.06.2023, «Академічна доброчесність», Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/008084-23, 108 год. (3,6 кредита ECTS) 4. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, 23.12.2025,	

1	2	3	4	5	6	7	8
					Електронні текстові дані (1 файл: 29.3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 78 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського(протокол № 5 від 14 січня 2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39695 2. Пискунов С. О., Онищенко Є. Є., Трубачев С. І. Пластини і оболонки. Основи розрахунків на міцність і жорсткість [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Динаміка і міцність машин» спеціальності 131 Прикладна механіка /; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,22 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022.– 117 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47793 3. В. О. Петрик, С. І. Трубачев, В. А. Колодежний. Прикладна механіка: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за технічними спеціальностями / КПІ ім. Ігоря Сікорського– Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022.– 295 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 5 від 26 .05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47919 4. Пасічник, В. А. Системна інженерія та управління проектами інноваційного машинобудування : робочий зошит [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за спец. галузі знань 13 «Механічна інженерія» / В. А. Пасічник, С. Г. Кривова, С. І. Трубачев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 862,26 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 55 с. – Назва з екрана. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/66468 5. Пасічник, В. А. Системна інженерія та управління проектами інноваційного машинобудування : практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за спец. галузі знань 13 «Механічна інженерія» / В. А. Пасічник, С. Г. Кривова, С. І. Трубачев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 8.49 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 236 с. – Назва з екрана. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/65043 6. Системна інженерія та управління проектами інноваційного машинобудування: робоч. зошит: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за спец. G9 Прикладна механіка / В.А. Пасічник, С. Г. Кривова, С.І. Трубачев; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., переробл. та доповн. Електрон. текст.	«Штучний інтелект в освітній діяльності викладача», Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/010130-25, 90 год. (3 кредита ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7	8
					дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 62 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/72927 7. Опір матеріалів : практикум : навч. посіб. Для здобувачів ступеня бакалавра за техн. спец. / В.А. Колодежний, С.І. Трубачев, В.О. Петрик.- Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во « Політехніка», 2025.-320 с. ISBN 978-966-990-211-5 (Друковане) Наявність апробаційних публікацій: 1. Trubachev S. I., Alekseychuk O. N. Calculation of multilayer structures with rigid filler/. Modern engineering and innovative technologies . Issue 15 / Part 1 –2021 p., – p 13-16. Karlsruhe, Germany. https://doi.org/10.30890/2567-5273.2021-15-01-053 2. Трубачев С.І., Морозова І.В. Дослідження дефектів типу розшарування для композитних матеріалів // The XXV International Science Conference «Implementation of modern science and practice», May 11 – 14, 2021, Varna, Bulgaria. Pg 651-652. DOI 10.46299/ISG.2021.I.XXV 3. Бабенко А.Є., Боронко О.О., Трубачев С.І., Лавренко Я.І Огляд технічних теорій внутрішнього тертя //Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем»,26 - 27 травня 2022 р. м. Чернігів.-Чернігів : ЧНТУ, 2022. https://conference-chernihiv-polytechnik.com/materiali-konferentsiyi/ 4. Колодежний В.А., Трубачев С.І., Петрик В.О. Визначення напружено-деформованого стану сильфонного компенсатора. // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. Pp. 327-329. URL: https://sci-conf.com.ua/v-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-urasian-scientific-discussions-5-7-iyunya-2022-goda-barselona-ispaniya-arhiv/ 5. Trubachev S. I., Kryvova S. G. Calculation of paint coating of aircraft skin elements under vibroacoustic // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. Pp. 276-279. URL: https://sci-conf.com.ua/v-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-urasian-scientific-discussions-5-7-iyunya-2022-goda-barselona-ispaniya-arhiv/ 6. Бабенко А.Є., Боронко О.О., Трубачев С.І., Лавренко Я.І Програмне забезпечення розрахунку елементів машинобудівних		

1	2	3	4	5	6	7	8
					конструкцій під дією вібраційних навантажень//XII Міжнародна науково-практична конференція «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects» 22-24 травня 2022 р. Берлін, Німеччина, с. 191-194 URL: https://sci-conf.com.ua/xii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-scientific-research-achievements-innovations-and-development-prospects-22-24-maya-2022-goda-berlin-germaniya-arhiv/ 7. Trubachev S. I., Kryvova S. G. Determination of dynamic characteristics of rod elements of variable section of aircraft// Science and innovation of modern world. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2023. Pp. 220-225. URL: https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-23-25-03-2023-london-velikobritaniya-arhiv/ 8. Бабенко А.Є., Боронко О. О., Трубачев С. І., Лавренко Я.І. Чисельний метод розрахунку механічних систем під дією вібраційних навантажень //Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики: матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Суми, 10-12 квітня 2023 року, Суми, 2023- Ст.18-20 http://iap.sumy.org/newconference/index/result?id=20 9. Бабенко, А., Боронко, О., Трубачев, С., Лавренко, Я. (2023). Дослідження коливань складних механічних систем. Матеріали науково-технічної конференції "Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта", (XXIII). с. 81-83 https://doi.org/10.20535/2409-7160.2023.XXIII.278895 10. Бабенко А.Є., Боронко О.О., Трубачев С. І., Лавренко Я. І. Програмний комплекс розрахунку коливань пластинчасто-оболонкових систем//Матеріали XIII міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», 25 - 26 травня 2023 р. м. Чернігів. - Чернігів: ЧНТУ, 2023. https://conference-chernihiv-polytechnik.com/kzyatps-2023-2/ 11. Пискунов С. О., Трубачев С. І., Бахтоваршоев Т. А. Чисельний розрахунок задачі згинання шаруватих пластин на пружній основі // International scientific-practical conference “Actual problems of science, education and technologies”: conference proceedings		

1	2	3	4	5	6	7	8
					(Bratislava, Slovakia, July 25, 2023).-pg 81-82 http://www.economics.in.ua/2023/08/25-07.html 12. Бабенко А.Є., Трубачев С. І., Лавренко Я. І. Розрахунок динамічних характеристик машинобудівних конструкцій //Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», 23 – 24 травня 2024 р. м. Чернігів.-Чернігів: ЧНТУ, 2024. https://conference-chernihiv-polytechnik.com/materiali-konferentsiyi/kzyatps-2024/ 13. O. N. Alexeychuck , S.I. Trubachev, Determination of mechanical characteristics of aircraft wing panels. "Organization of scientific research in modern conditions '2024"Sworld-Us Conference proceedings, [S. l.], v. 1, n. usc23-01, p. 11–15, 2024. DOI: 10.30888/2709-2267.2024-23-00-013 https://www.proconference.org/index.php/usc/article/view/usc23-00-013. 14. Trubachev S. I., Kryvova S. G. Problem of optimisation of the transport aircraft nacelle damper assembly// Science and technology: challenges, prospects and innovations. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2024. Pp. 168-170. URL: https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-andtechnology-challenges-prospects-and-innovations-1-3-11-2024-osaka-yaponiya-arhiv/ https://ela.kpi.ua/handle/123456789/74372 15.Trubachev S. Numerical simulation of the stress-strain state of pipeline elements / S.Trubachev, S.Kryvova // Future of science: innovations and perspectives. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2025. Pp. 78-81. URL: https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-future-of-science-innovations-and-perspectives-26-28-01-2025-stokgolm-shvetsiya-arhiv/. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/74339 16. Pyskunov S. O. Numerical calculation of the stress-strain state of an aircraft nacelle attachment element / Pyskunov S. O., Trubachev S.I., Prykhodko M. V. // Scientific achievements of contemporary society. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2025. PP. 151-154.		

1	2	3	4	5	6	7	8
					URL:https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientificachievements-of-contemporary-society-6-8-03-2025-london-velikobritaniya-arhiv/ . https://ela.kpi.ua/handle/123456789/74338 17. М.В.Приходько, С.І.Трубачев, С.О.Пискунов. Чисельний розрахунок напружено деформованого стану оболонкової конструкції гондоли літака// Матеріали міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді-машинобудуванню» 2025, Київ, 12-16 травня 2025р.- КПІ ім. Ігоря Сікорського https://imm-mmi.kpi.ua/imm2025/paper/view/33162 Робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади: 1. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Опір матеріалів»: у 2023/2024 навч. році (наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського від 01.05.2024 №НОД/323/24). 2. Робота у складі журі I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Механіка матеріалів і конструкцій» у 2025 р. році (наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського від 07.05.2025 №НОД/401/25). Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член «Спілки Інженерів Механіків України», Свідоцтво №246 від 2010-05-21		

Директор
Інституту проблем міцності
імені Г.С. Писаренка НАН України
член-кореспондент НАН України

Олександр ЧИРКОВ

ВІДОМОСТІ

про наявність науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи, мають відповідну освітній програмі освітню та/або професійну кваліфікацію (крім розширення провадження освітньої діяльності щодо збільшення ліцензованого обсягу на певному рівні вищої освіти)

Якісний склад науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи, мають відповідну освітній програмі «Міцність матеріалів та елементів конструкцій» в межах спеціальності G8 Матеріалознавство галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво освітню та/або професійну кваліфікацію

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий, науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин) підвищення кваліфікації)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
1	2	3	4	5	6	7
Чирков Олександр Юрійович	Директор Інституту	Київський політехнічний інститут (м.Київ), 1982 р. Спеціальність –	Доктор технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла» тема дисертації:	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Chirkov O.Y. Computational Analysis of Fracture Mechanics Model Problems Based on the Toupin–Mindlin Gradient Elasticity Theory Equations, Strength Mater., 56, 907–916 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-024-00702-z	1. Національний технічний університет України «Київський політехнічний	1,7,8,12,19

1	2	3	4	5	6	7
		«Динаміка та міцність машин», кваліфікація – інженер-механік-дослідник	«Розвиток та реалізація змішаного методу скінченних елементів у задачах міцності, коливань та стійкості елементів конструкцій, ДД № 007300, 28.04.2009, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Старший науковий співробітник за спеціальністю «Динаміка та міцність машин», АС № 004822, 15.12.2005, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Член-кореспондент НАН України із спеціальності «Механіка», 25.04.2024	2. Chirkov A.Yu., Nazarenko L., Altenbach H. Plane crack problems within strain gradient elasticity and mixed finite element implementation, Comp. Mech., 74 (3), 703–721 (2024). https://doi.org/10.1007/s00466-024-02451-x 3. Chirkov O.Y. Material Microstructure Scale Effect on Brittle Fracture Resistance of WWER-1000 Reactor Pressure Vessel Steel, Strength Mater., 56, 1103–1107 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00720-5 4. Chirkov O.Y. Mixed Fem Formulation Within the Toupin–Mindlin Gradient Elasticity Theory: Validity Analysis, Strength Mater., 56, 675–687 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-024-00682-0 5. Chirkov A.Y., Nazarenko L., Altenbach H. Mixed FEM implementation of three-point bending of the beam with an edge crack within strain gradient elasticity theory, Continuum Mech. Thermodyn. 37, 1 (2025). https://doi.org/10.1007/s00161-024-01333-0 6. Nazarenko L., Chirkov A., Altenbach H. Axisymmetric problem within strain-gradient elasticity and mixed FEM solution for cylinders with cracks under tension, Mathematics and Mechanics of Solids, (2025). https://doi.org/10.1177/10812865251321800 7. Chirkov O.Y. Simplified elastic-plastic model with a strain gradient, Strength Mater., 57 (3), 459–478 (2025). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00780-7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради: Офіційний опонент: 1. Міленін О.С. «Надійність зварних трубопроводів з виявленими корозійно-ерозійними пошкодженнями в умовах експлуатації та ремонту під тиском». Дисертація доктора технічних наук за спеціальністю 05.03.06 - Зварювання та споріднені процеси і технології, Д 26.182.01 Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, 22.10.2020 р. Державний реєстраційний номер: 0520U101505. 2. Яремченко С.М. «Чисельний аналіз стаціонарного деформування циліндрів та куль неоднорідної структури на основі різних моделей». Дисертація доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.02.04 – механіка	інститут імені Ігоря Сікорського», Сертифікат про підвищення кваліфікації № 494, Міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта» в рамках Форуму інженерів-механіків, присвяченого 125-річчю КПП ім. Ігоря Сікорського та навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту, 30.05-01.06.2023, 24 год. (0,8 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція	

1	2	3	4	5	6	7
				деформівного твердого тіла, Д 26.166.01 Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, 28.09.2021 р. Державний реєстраційний номер: 0521U101952. 3. Канда С. М. «Ресурс елементів внутрішньокорпусних пристроїв реактора ВВЕР-1000 з урахуванням залишкових зварювальних напружень». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 132 Матеріалознавство, 3920 Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України, 06.03.2024 р., Державний реєстраційний номер: 0824U001004. Член постійної спеціалізованої вченої ради: 1. Голова спеціалізованої вченої ради Д 26.241.01 Інституту проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України. 2. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.056.04 Київського національного університету будівництва і архітектури. Виконання функцій головного редактора наукового видання: Головний редактор Міжнародного науково-технічного журналу Проблеми міцності / Strength of Materials (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science). Наявність апробаційних публікацій: 1. Чирков О.Ю., Харченко В.В. Сучасні підходи до розрахункового обґрунтування міцності критичних елементів обладнання реакторних установок АЕС з ВВЕР. Матеріали XXIII міжнародної науково-технічної конференції “Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта” в рамках проведення форуму інженерів -механіків присвяченого 125-річчю заснування КПІ ім. Ігоря Сікорського та навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту, 30 травня – 1 червня 2023 р. - Київ. с.23-26. DOI: 10.20535/2409-7160.2023.XXIII.280252 2. Чирков О.Ю., Харченко В.В. Сучасні підходи механіки непружного деформування для розрахункового обґрунтування міцності та прогнозування ресурсу критичних елементів обладнання АЕС. Сучасні проблеми механіки та математики – 2023: збірник наукових праць міжнар. наук. Конф., 23–25 травня 2023 р. - Львів. с.95-96. http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/proceedings.mpmm2023.p	“Актуальні проблеми механіки-2023” до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7
				df. 3. Чирков О.Ю., Харченко В.В. Сучасні моделі та методи розрахункового обґрунтування міцності елементів обладнання АЕС. матеріали доповідей Міжнародної конференції “Актуальні проблеми механіки – 2023” до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14–16 листопада 2023 р. – Київ. – с.314-315. https://inmech.kyiv.ua/doc/news/2023/actual_problems_of_mechanics/abstracts.pdf 4. Chirkov A. Yu., Nazarenko L., Altenbach H. Mixed finite element implementation of plane crack problems within strain gradient elasticity. "The GAMM Annual Meeting 2024", 18 March – 22 March, Magdeburg, Germany, 2024. 5. Nazarenko L., Chirkov A. Yu., Altenbach H. Formulation of the axisymmetric problem within strain gradient elasticity and mixed FEM solution for solid and hollow cylinders with cracks under tension. "18th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting", 30 June - 4 July 2025, Naples, Italy. 6. Nazarenko L., Chirkov A. Yu., Altenbach H. Mixed finite element method for a simplified gradient elastic-plastic model: formulation, implementation, and application to representative problems. "The International Conference on Plasticity, Damage & Fracture 2026", Geelong, Australia, Jan. 3-8, 2026. 7. Nazarenko L., Chirkov A. Yu., Altenbach H. Mixed Finite Element Formulation for Strain-Gradient Elastic–Plastic Materials: Theory and Applications. "Continuum Models and Discrete Systems" 15th International Symposium Rome, Italy, 8-12 June, 2026. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях: Член науково-технічної ради НАН України; член Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки; член спеціалізованої секції «Математичні науки» Комітету з Національної премії України імені Бориса Патона; член Координаційної ради Цільової науково-технічної програми оборонних досліджень НАН України; член комісії НАН України з питань діяльності наукових об’єктів, що становлять національне надбання;		

1	2	3	4	5	6	7
				член науково-технічної ради АТ «НАЕК «Енергоатом»; член асоціації високотехнологічних підприємств та організацій «КОСМОС»; член міжвідомчої експертної ради ДП «НАЕК «Енергоатом» з оцінки застосування розрахункових кодів для обґрунтування безпеки ядерних енергетичних установок ДП «НАЕК «Енергоатом» Секції № 4 «Міцність, неруйнівний контроль та надійність обладнання і конструкцій ядерних енергетичних установок».		
Долгов Микола Анатолійович	Провідний науковий співробітник відділу механіки конструкційних матеріалів	Київський політехнічний інститут (м. Київ), 1993 р. Спеціальність – «Конструювання та технологія радіоелектронних засобів», кваліфікація – радіоінженер-конструктор-технолог	Доктор технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», тема дисертації: «Основи забезпечення рівномірності функціональних покриттів за критеріями адгезійного та когезійного руйнування», ДД № 002567, 10.10.2013, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Професор кафедри виробництва, ремонту та матеріалознавства, АП № 004237, 09.08.2022, Національний транспортний	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Totosko O., Stukhlyak P., Mykola M., Dolgov N., Zolotiy R., Stukhlyak D. Investigation of Corrosion Resistance of Two-Layer Protective Coatings // Challenges to national defence in contemporary geopolitical situation. – 2022. – No. 1. – P. 50 – 54. https://doi.org/10.47459/cndegs.2022.6 2. Dolgov N.A., Rutkovskyi A.V. Structural Steel Microhardness Improvement by Ion Nitriding // Strength Mater. – 2022. – V. 54. – P. 819 – 824. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00458-4 3. Dolgov N., Stukhlyak P., Totosko O., Melnychenko O., Stukhlyak D., Chykhira I. Analytical stress analysis of the furan epoxy composite coatings subjected to tensile test // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2023. – V. 31(25). – P. 6874–6884. https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2239811 4. Dolgov M.A. Analysis of the Stress State in the Deformed Coating Under Base Stretching with the Bending Effect Account. <i>Strength Mater</i> 56, 1127–1135 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00723-2 5. Dolgov N., Stukhlyak P., Totosko O., Melnychenko O., Stukhlyak D., Chykhira I. (2024). Analytical stress analysis of the furan epoxy composite coatings subjected to tensile test. <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i>, 31(25), 6874–6884. https://doi.org/10.1080/15376494.2023.2239811 Виконання функцій члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання: 1. Член редакційної колегії наукових видань:	1. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Актуальні проблеми механіки – 2023» до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Механіка:	1,8,9,12,19

1	2	3	4	5	6	7
			університет	Проблеми міцності / Strength of Materials (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science), Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (фахове видання України, категорія Б), Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ (фахове видання України, категорія Б). 2. Рецензент журналів: Applied Sciences, Materials, Sensors, Polymers, Pharmaceuticals, Applied Mechanics, Ceramics, Micromachines, Plasma, Coatings (Scopus, Web of Science), (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science). Робота у складі Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН: Член науково-методичної комісії з інженерії, виробництва та будівництва (підкомісія Матеріалознавство) секції вищої освіти Науково-методичної ради МОН України. Наявність апробаційних публікацій: 1. Dolgov N.A., Rutkovsky A.V. Surface modification of 18HGT steel by plasma thermocycling nitriding treatment // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 14-16 квітня 2021 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – С. 38 – 40. 2. Dolgov N., Rutkovsky A., Kalinichenko V. Effect of plasma thermocycling nitriding surface modification on the microhardness and the wear resistance of 18HGT steel. VIII th International Samsonov conference “Materials science of refractory compounds” (MSRC-2022) : Book of abstracts., Kyiv, 24 – 27 May 2022, Kyiv. P. 75. 3. Долгов М.А., Калініченко В.І. Вибір методу азотування для поверхневого зміцнення сплавів // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022) : тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.) : у 2 т. Т. 2. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – С. 61 – 63. 4. Долгов М.А., Смирнов І.В., Тарасовська С.О., Скиба В.А. Міцність зчеплення плазмових покриттів при дослідженнях на	сучасність і перспективи – 2024», 7-11.2024, 12 год. (0,4 кредиту ECTS) 3. Університет архітектури, цивільного будівництва та геодезії, м. Софія, Болгарія, стажування в галузі технічної механіки, Сертифікат про стажування, 13.03.2026, 30 год. (1 кредит ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7
				відрив та зсув // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : тези доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. Т. 1. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – С. 117 – 118. 5. Хворостяний В. В., Долгов М. А., Цисар М. О., Бодунов В. Є., Старинко Р. С. Дослідження впливу товщини зразка на міцність флоат-скла в умовах чистого згину // Матеріали доповідей міжнародної науково-технічної конференції Сучасні проблеми механіки у конструкціях спеціального призначення (MPMSPS-2025)”, (26 – 28 березня 2025 р.). – Дніпро, Україна. – С. 119 – 122. 6. Долгов М. А., Хворостяний В. В., Тарасовська С. О., Бодунов В. Є., Цисар М. О. Порівняльний аналіз результатів випробувань на згин зразків із флоат-скла різної товщини // Матеріали тез доповідей XV міжнародної науково-практичної конференції “Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС-2025)”, (22 – 23 травня 2025 р.): у 2 т. / НУ «Чернігівська політехніка», 2025. – Чернігів, Україна. – Т. 1. – С. 35 – 37. 7. Долгов М.А., Тарасовська С.О. Механізми крайового відшарування керамічних, полімерних та композиційних покриттів // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу – 2025", випуск 9. – Херсон, Хмельницький: ХНТУ, 2025. – С. 179-181. 8. Хворостяний В. В., Долгов М. А., Цисар М. О., Бодунов В. Є., Старинко Р. С. Особливості розкиду границі міцності в умовах згину тонколистових зразків флоат-скла // Матеріали доповідей IV міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту”, (3 – 5 червня 2025 р.). – Вінниця, Україна. – С. 1 – 3. 9. Хворостяний В.В., Долгов М.А., Бодунов В. Є., Цисар М. О., Немерцева Н. В. Вибір параметрів випробувань в умовах згину з подвійним співвісним кільцем плоских зразків флоат-скла // Матеріали доповідей 25 міжнародної науково-технічної конференції “Інженерія поверхні та реновація виробів”, (10 – 12 червня 2025 р.). – Київ, Україна. – С. 104 – 108.		

1	2	3	4	5	6	7
				Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Національного Комітету України з теоретичної та прикладної механіки.		
Бородій Михайло Васильович	Завідувач відділу міцності матеріалів і конструкцій за дії кріотермічних і електромагнітних чинників	Київський політехнічний інститут (м. Київ), 1985 р. Спеціальність – «Динаміка та міцність машин», кваліфікація – інженер-механік дослідник	Доктор технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», тема дисертації: «Прогнозування довговічності металевих матеріалів за непропорційного малоциклового навантаження», ДД № 006492, 12.03.2008, ІПМіц НАН України Старший науковий співробітник за спеціальністю «Механіка деформівного твердого тіла», СН № 002443, 04.06.1996, ІПМіц НАН України	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. M.V. Borodii, M.P. Adamchuk, V.O. Stryzhalo, Z.S. Yaskovets, Experimental Study on Cyclic Creep of Pipes. <i>Strength of Materials</i> . 2022. Vol. 54, No. 3. P. 378-386. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00413-3 2. M.P. Adamchuk, M.V. Borodii, V.O. Stryzhalo, Z.S. Yaskovets, SA Skakun, Cyclic Creep of Pipes Under Block-Type Loading By Internal Pressure. <i>Materials Science</i> . 2022. Vol. 58. No.2, P. 237-244. https://doi.org/10.1007/s11003-022-00655-1 3. Adamchuk, M.P., Borodii, M.V. & Yaskovets, Z.S. Cyclic Mean Stress Variation Effect on Pipe Ratcheting. <i>Strength Mater</i> 55, 898–907 (2023). https://doi.org/10.1007/s11223-023-00580-x 4. Borodii, M.V. Prediction of Strain Hardening and Durability Based on the Calculated Non-Proportional Cyclic Hardening Coefficient. <i>Strength Mater</i> 56, 271–280 (2024). https://doi.org/10.1007/s11223-024-00646-4 5. Borodii, M.V., Yaskovets, Z.S., Adamchuk, M.P. et al. Influence of Stepwise Loading Modes on Ratcheting of Steel 20. <i>Strength Mater</i> 57, 25–33 (2025). https://doi.org/10.1007/s11223-025-00742-z 6. Adamchuk, M.P., Borodii, M.V. & Yaskovets, Z.S. Cyclic Creep of Pipes Under Stepwise Cyclic Loading. <i>Int Appl Mech</i> 61, 330–337 (2025). https://doi.org/10.1007/s10778-025-01356-3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника: В.О. Стрижало, М.В. Бородій, Експериментальні методи в механіці деформівного твердого тіла. Навчальний посібник. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Динаміка і міцність машин» спеціальності «131 Прикладна механіка». Електронне мережне навчальне видання. Київ. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 306 с. Реєстр. № НП 22/23-003. Обсяг 13,5 авт. арк. https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/e434c839-cc80-4af1-9ecf-	1. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Актуальні проблеми механіки – 2023» до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Механіка: сучасність і перспективи – 2024», 7-11.2024, 12 год. (0,4 кредиту ECTS)	1,3,8,12,19

1	2	3	4	5	6	7
				0e5f955496d2/content Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми, рецензента наукового видання: 1. Науковий керівник НДР «Вплив експлуатаційних чинників на закономірності деформування конструкційних матеріалів за їх контактної взаємодії та в мовах статичного і циклічного навантаження», № ДР 0122U001903, 2022-2026 рр. 2. Відповідальний виконавець НДР «Кінетика пластичного деформування конструкційних сплавів при складному навантаженні, а також в умовах екстремально низьких температур», № ДР 0117U002230, 2017-2021 рр. 3. Рецензент журналу Проблеми міцності (фахове видання України, категорія А, Scopus, Web of Science). Наявність апробаційних публікацій: 1. М.В. Бородій, З.С. Ясковець, М.П. Адамчук Експериментальне дослідження ратчетингу за одновісного ступінчастого навантаження // Міжнародна наукова конференція «Механіка: сучасність і перспективи - 2024» Секція: Механіка руйнування та втома. Київ. 2024. С. 220-222 2. М.В. Бородій, О.С. Охрімчук, А. Стельмах Оцінка деформаційного зміцнення та довговічності металевих матеріалів за непропорційного навантаження // Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми механіки - 2023». Київ. 2023. С. 370 – 371. 3. Ясковець З.С., Бородій М.В., Адамчук М.П. Експериментальне дослідження ефекту ратчетингу за одновісного блочного навантаження. XVI Міжнародна науково-практична конференція «Академічна й університетська наука: результати та перспективи» 2023. Виробництво, технології, інженерія. С. 367-369 4. М.П. Адамчук, М.В. Бородій, З.С. Ясковець. Ратчетинг труб за ступінчастого циклічного навантаження // Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми механіки - 2023». Київ 2023. С. 324-325. 5. Бородій, М., Стрижало, В., Адамчук, М., Ясковець, З., Скакун, С., Потапов, І. Деформування елемента трубопроводу за		

1	2	3	4	5	6	7
				циклічного навантаження внутрішнім тиском. Матеріали XXII науково-технічної конференції "Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта", 2021. 6. НДТОВ 01-030:2022. Газова інфраструктура. Система керування цілісністю магістральних газопроводів ТОВ "Оператор ГТС України" на основі аналізу ризиків / С. Агеев, А. Богдан, М. Бородій, М. Заразовський, І. Селіверстова, З. Ясковець. 2022. Наказ №296 від 20.07.2022. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Національного Комітету України з теоретичної та прикладної механіки.		
Тарасовська Світлана Олександрівна	Учений секретар Інституту	Київський політехнічний інститут (м. Київ), 2001 р. Спеціальність – «Динаміка і міцність машин», кваліфікація – інженер-механік-дослідник	Кандидат технічних наук, 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», тема дисертації: «Напружено-деформований стан товстостінних циліндрів зі спіральнор-ортотропними шарами при осесиметричному динамічному навантаженні», ДК № 032169, 15.12.2005, ППМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Старший дослідник за спеціальністю	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Peculiarities of Strengthening of Spherical Composite Pressure Vessels with Thin Metal Shells Under Static and Dynamic Loads. Part 1. Statics/ Lepikhin P.P., Romashchenko V.A., Tarasovska, S.O. // Strength of Materials. 2021. Vol. 53, No. 3. P. 388 – 394. 2. Peculiarities of Strengthening of Spherical Composite Pressure Vessels with Thin Metal Shells Under Static and Dynamic Loads. Part 2. Dynamic Loading/ Lepikhin P.P., Romashchenko V.A., Tarasovska, S.O. // Strength of Materials. 2021. Vol. 53, No. 5. P. 717 – 726. 3. Dynamics and Strength of Metal-Composite Cylinders on Internal Explosion Against the Thickness and Properties of Metallic and Composite Layers. Part 1. Numerical Simulation of Thin- and Medium-Thickness Cylinders / P. P. Lepikhin, V. A. Romashchenko, S. O. Tarasovska & O. S. Beiner // Strength of Materials. 2021. Vol. 54, No. 6. P. 997–1008. 4. Dynamics and Strength of Metal-Composite Cylinders on Internal Explosion Against the Thickness and Properties of Metallic and Composite Layers. Part 2. Numerical Simulation of Thick-Walled Cylinders and Effect of Stress Components on Strength / P. P. Lepikhin, V. A. Romashchenko, S. O. Tarasovska & O. S. Beiner // Strength of Materials. 2023. Vol. 55, No. 1. P. 44–57. 5. Influence of Filler and Fiber Properties and Their Ratio on the	1. XIV International scientific and practical conference «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects», Berlin, Germany, 17-19.07. 2022, 24 год. (0,8 кредиту ECTS) 2. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція	1,8,10,12

1	2	3	4	5	6	7
			132 Матеріалознавство, АС № 000887, 10.10.2022, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України	Dynamics and Strength of Reinforced Cylinders Under Internal Explosion/ P. P. Lepikhin, V. A. Romashchenko, S. O. Tarasovska, O. S. Beiner & S.I.Trubachov // // Strength of Materials. 2024. Vol. 56, No. 5. P. 917–927. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми, члена редакційної колегії наукового видання: 1. Тема відомчого замовлення 1.3.4.2502 «Розробка методів зміцнення багатошарових композитних та металокомпозитних циліндрів за умов дії внутрішнього вибухового навантаження» (Наукові керівники: д.т.н. проф. М.К.Кучер, к.т.н., ст. досл. С.О.Тарасовська; строки виконання: 01 січня 2025 р. - 31 грудня 2029 р.) 2. Член редколегії журналу Механіка гіроскопічних систем (фахове видання України, категорія Б). Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах: І Міжнародна науково-технічна конференція «Прикладна механіка» присвячена 80-ти річчю з дня народження професора Ч.В. Пульки (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 06.06.2024) Член програмного комітету https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/research/conferences/r2024/pm https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000995/InfoPM2024a.pdf Наявність апробаційних публікацій: 1. Tarasovska S. O. Numerical study of the influence of the thickness of the metal layer on the strength of metal-composite cylinders under internal explosive loading // Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 14th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2022. Pp. 100-106. 2. Володимир Ромащенко, Світлана Тарасовська Дослідження впливу товщин та матеріалів шарів металокомпозитних циліндрів на міцність при внутрішньому вибуховому навантаженні // Сучасні проблеми механіки та математики – 2023: збірник наукових праць / за заг. ред. акад. НАН України Р.М. Кушніра та	«Актуальні проблеми механіки – 2023» до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка, 14-16.11.2023, 18 год. (0,6 кредиту ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7
				чл.-кор. НАН України В.О. Пелиха [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. – 2023. С 93-94. 3. Лепіхін П.П., Ромащенко В.А., Тарасовська С.О., Бейнер О.С. чисельне дослідження впливу фізико-механічних властивостей наповнювача на міцність композитних циліндрів при внутрішньому вибуху. «Актуальні проблеми механіки»: тези/матеріали Міжнародна наукова конференція, 14-16 листопада 2023 р., Київ, С 348-349. 4. М.А. Долгов, С.О. Тарасовська, І.В. Смирнов вплив характеристик пружності покриттів на показник сингулярності напружень шаруватих елементів конструкцій. «Актуальні проблеми механіки»: тези/матеріали Міжнародна наукова конференція, 14-16 листопада 2023 р., Київ, С 374-375. 5. Долгов М.А., Смирнов І.В., Тарасовська С.О., Скиба В.А. Міцність зчеплення плазмових покриттів при дослідженнях на відрив та зсув // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : тези доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. Т. 1. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – С. 117 – 118. 6. Долгов М.А., Тарасовська С.О. Вплив вільного краю захисних покриттів на розподіл напружень у площині адгезійного контакту // Збірник наукових праць XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи», 12 – 13 грудня 2023 року – Полтава: Полтавська політехніка 2023. – С. 246 – 249.		
Деркач Олег Леонідович	Завідувач відділу коливальних і вібраційної надійності	Чернігівський національний технологічний університет (м. Чернігів), 2014 р., спеціальність – «Металорізальні верстати та системи»,	Кандидат технічних наук, 05.02.09 «Динаміка та міцність машин», тема дисертації: «Демфірування нестационарних коливальних електров'язкопружних елементів	Публікації у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз: 1. Derkach O.L., Zinkovskii A.P., Savchenko K.V., and Onyshchenko Ye.O. Evaluation of the effective characteristics of energy dissipation in layered composites. Materials Science. 2022, Vol. 57. No. 6. P. 782–791. https://doi.org/10.1007/s11003-022-00608-8 2. Matveev V.V., Onishchenko E.O., Derkach O.L., and Boginich O.E. Vibrodiagnostics of the presence of surface symmetrical cracks in beams of rectangular and round cross-sections by the characteristics of their nonlinear longitudinal vibrations. Strength	1. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, Сертифікат про підвищення кваліфікації, Міжнародна конференція «Механіка:	1,3,6,7,8,10, 12

1	2	3	4	5	6	7
		кваліфікація – інженер машинобудування	композитних конструкцій», ДК № 052122, 23.04.2019, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України Старший дослідник за спеціальністю 132 Матеріалознавство, АС № 000830, 09.08.2022, ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України	Mater. 2022. Vol. 54. P. 785–801. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00455-7 3. Tokar I.G., Derkach O.L., Kabannyk S.M., and Kobzar V.L. Study of the Influence of the Presence of Local Edge Damage on the Spectrum of Natural Frequencies of Torsional Vibrations of Cantilever Rods. Strength Mater. 2023. Vol. 55, No. 4. P. 727–735. https://doi.org/10.1007/s11223-023-00562-z 4. Shulzhenko M., Olkhovskiy A., and Derkach O. Vibrational Stresses in the Last-Stage Blades of a Powerful Steam Turbine Under Kinematic Excitation of Oscillations. Part 1. Investigation of Cyclic-Symmetric Systems. Strength Mater. 2024. Vol. 56, No. 1. P. 11–19. https://doi.org/10.1007/s11223-024-00622-y 5. Shulzhenko M., Olkhovskiy A., and Derkach O. Vibrational Stresses in the Last-Stage Blades of a Powerful Steam Turbine Under Kinematic Excitation of Oscillations. Part 2. Investigation of System with Cyclic Symmetry Violations. Strength Mater. 2024. Vol. 56, No. 2. P. 234–245. https://doi.org/10.1007/s11223-024-00643-7 6. Derkach O.L., and Savchenko O.V. Hybrid damping of nonstationary vibrations of multilayer electroviscoelastic plates. Int. Appl. Mech. 2025. Vol. 61, No. 3. P. 308–318. https://doi.org/10.1007/s10778-025-01354-5 7. Derkach O., Zinkovskii A., and Savchenko O. Active damping of vibrations of multilayer viscoelastic plates. Proceedings of the 27th International Congress on Sound and Vibration, 2021. P. 1–8. ISSN 23293675 ISBN 978-837880799-5 8. Kobzar V., and Derkach O. Experimental Techniques for Studying the Effect of Local Damage on Damping Properties of CFRP Cantilever Beams. Structural Integrity Procedia. 2024. Vol. 59. P. 344–351. ISSN: 2452-3216 https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.049 Наявність виданої монографії, в тому числі у співавторстві: Деркач О.Л., Савченко К.В., Онищенко Є.О., Кабанник С.М. Коливання елементів конструкцій турбомашин з урахуванням недосконалостей їх структури і розсіювання енергії. Київ: Наукова думка, 2024. 244 с. ISBN: 978-966-00-1934-8 https://doi.org/10.15407/978-966-00-1934-8 (Ум. друк. аркуш 15,5).	сучасність і перспективи – 2024», 7-11.2024, 12 год. (0,4 кредиту ECTS) 2. Ризький технічний університет, м. Рига, Латвія, Стажування в рамках виконання білатерального українсько-латвійського науково-дослідного проекту «Розробка методології моніторингу стану та діагностики локальних пошкоджень композиційних конструкційних елементів з використанням інтелектуальних матеріалів», 02-27.09.2025, Прот. засідання Вч.ради ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України № 19 від 6.11.2025 (90 год., 3 кредити ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7
				Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Кобзар Валерій Леонідович, доктор філософії, дисертація за спеціальністю 132 Матеріалознавство «Визначення закономірностей впливу локальних пошкоджень та температури на дисипативні властивості вуглепластиків», 2024р. Державний обліковий номер: 0824U000128. Диплом Н24 № 002074, 30.03.2024 р., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента: 1. Вязовиченко Ю.А. «Термо-напружений стан в'язкопружних гумокордних елементів конструкцій з урахуванням розсіювання енергії при циклічному деформуванні». Дисертація кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.09 «Динаміка і міцність машин», НТУ «ХПІ», 13.05.2021 р. Державний реєстраційний номер: 0421U102625 2. Іщенко О.А. «Напружено-деформований стан тонкостінних оболонок реактора ВВЕР-1000 при максимальній проєктній аварії». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 131 Прикладна механіка. Разова СВР ДФ 26.002.72; ID 3810 НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського», 09.02.2024 р. Державний обліковий номер: 0823U101977. 3. Неманежин Є.О. «Розробка методів розрахунку високотемпературної міцності лопаток газових турбін при статичних та динамічних навантаженнях». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 113 Прикладна математика. Разова СВР ДФ 64.050.165- 7357 НТУ «ХПІ», 22.01.2025 р. Державний обліковий номер: 0824U003470. 4. Носаль О.Ю. «Вібродіагностика пошкоджень конструктивних елементів парової турбіни при її експлуатації і ремонті». Дисертація доктора філософії за спеціальністю 144 Теплоенергетика. Разова СВР 9488, НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського», 18.07.2025 р. Державний обліковий номер: 0825U002206. Виконання функцій наукового керівника наукової теми: 1. Науковий керівник НДР «Дослідження впливу локальних	3. Інститут проточних машин імені Р. Шевальського Польської академії наук, м. Гданськ, Польща, Стажування у рамках виконання спільного українсько-польського проєкту «Дослідження вібраційного напруженого стану багатоступінчастого ротора дисково-барабанної конструкції авіаційного двигуна з розладом частот коливань лопаток», 02-30.10.2025, Прот. засідання Вч.ради ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України № 19 від 6.11.2025 (90 год., 3 кредити ECTS)	

1	2	3	4	5	6	7
				пошкоджень на розсіювання енергії коливань в композитних матеріалах та елементах конструкцій» № ДР 0123U103030, 2023-2024 р. 2. Науковий керівник НДР «Розроблення уточнених моделей багатошарових пластин для аналізу їх активного демпфірування коливань» № ДР 0124U002433, 2024 р. 3. Науковий керівник НДР «Розробка методології моніторингу стану та діагностики локальних пошкоджень композиційних конструкційних елементів з використанням інтелектуальних матеріалів» № ДР 0125U003588, 2025 р. Участь у міжнародних наукових проектах: Керівник спільного українсько-латвійського науково-дослідного проекту "Розробка методології моніторингу стану та діагностики локальних пошкоджень композиційних конструкційних елементів з використанням інтелектуальних матеріалів" від України у 2025-2026 рр. № ДР 0125U003588 https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/nauka/horizont/2025/dvostoronni-naukovi-konkursy-2025/rezultaty-konkursiv-2025/05-05-2025/spiln-ukr-latv-nauk-dosl-proyekt-2025-2026-06-05-2025.pdf Наявність апробаційних публікацій: 1. Derkach O., Olkhovskiy A., and Ratynskiy A. Analysis of the effect of blade mistuning on the vibrational stress state of an aircraft GTE compressor disk. Proc. of the XVIII Vibration Engineering & Technology of Machinery Conference VETOMAC 2024 Edited by R. Rzedkowski (Institute of Fluid-Flow Machinery, Gdansk, Poland, September 16–18, 2024). Gdansk, 2024. P. 56–63. ISBN 978-83-66928-14-5 https://books.google.com.ua/books/about/The_XIX_Vibration_Engineering_Technology.html?id=VjIB0QEACAAJ&redir_esc=y 2. Derkach O., Zinkovskii A., Onyshchenko Ye., and Kobzar V. On the application of energy method for the numerical evaluation of the effective dissipative properties of composites. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) 2022, 3-7 Oct. 2022. P. 343-347. https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916325 3. Зінковський А.П., Деркач О.Л., Кобзар В.Л. Методологічні		

1	2	3	4	5	6	7
				підходи до визначення демпфірувальної здатності конструктивних елементів з покриттями. Збірник наукових праць X Міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивні технології у машинобудуванні РТМЕ-2022», 1-5 лютого 2022 р. Івано-Франківськ–Яремче, 2022. С. 84–86. 4. Онищенко Є.О., Матвеев В.В., Деркач О.Л. Дослідження вимушених згинних коливань композитного стрижня з поперечною тріщиною. Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції, 10-11 листопада 2022 р. Тернопіль, 2022. С. 231–233. 5. Савченко О.В., Деркач О.Л. Застосування варіаційного принципу Хелінгера-Рейсснера для аналізу демпфірування нестационарних коливань багатошарових пластин. Міжнар. наук. конф. «Сучасні проблеми механіки та математики – 2023» (23–25 травня 2023 р., Львів, Україна). С. 207–208. http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/me04_08.pdf 6. Derkach O., Kobzar V. Experimental Method of Investigating the Effect of Low-Velocity Impact on Damping Capacity of Multilayer Woven CFRP. «Problems of Materials Science and Surface Engineering» Conference Abstracts of MSSE2023. Lviv, 2023, P. 231–234. 7. Матвеев В.В., Деркач О.Л., Богиніч О.С. Наукові засади методів вібродіагностики локальних пошкоджень елементів конструкцій із полімерних композитів. Тези Міжнародної наукової конференції "Актуальні проблеми механіки–2023" Ін-т механіки. С. 378–379. 8. Деркач О.Л., Савченко О.В. Гібридне демпфірування нестационарних коливань багатошарових електров'язкопружних пластин. Тези Міжнародної наукової конференції "Актуальні проблеми механіки–2023" Ін-т механіки. С. 332–333. 9. Шульженко М.Г., Ольховський А.С., Деркач О.Л. Особливості напружено-деформівного стану системи диск-лопатки з розладом частот коливань. Тези Міжнародної наукової конференції "Актуальні проблеми механіки–2023" Ін-т механіки. С. 336–337. 10. Деркач О.Л. Розроблення методів забезпечення вібраційної надійності структурно-неоднорідних механічних систем. Вісн. НАН України. 2023, №7. С. 67–71.		

1	2	3	4	5	6	7
				https://doi.org/10.15407/visn2023.07.067 11. Деркач О.Л. Аналіз активного демпфірування нестационарних коливань багатошарових композитних пластин на основі змішаного варіанту методу скінченних елементів. Тези Міжнародної наукової конференції "Механіка: сучасність і перспективи–2024". Ін-т механіки. С. 199–201.		

Директор
 Інституту проблем міцності
 імені Г.С. Писаренка НАН України
 член-кореспондент НАН України

Олександр ЧИРКОВ