

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України

Член-кореспондент НАН України



О.Ю. Чирков

2026 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
Інституту проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України
на 2026 рік

п/п	Назва роботи - рішення уповноваженого органу про затвердження роботи (завдання, заходу, проекту), - № державної реєстрації, - дата та номер рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України (для фундаментальних досліджень), - дата та номер договору (для державної, програмно-цільової та конкурсної, договірної тематики). (Розділи роботи, установи-співвиконавці)	Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки Пріоритетний тематичний напрям наукових досліджень і науково-технічних розробок Код та назва основного наукового напрямку (проблеми) фундаментальних досліджень Назва програми, конкурсу	Науковий керівник роботи (прізвище, вчене звання та ступінь, посада)	Строки виконання роботи	Обсяги фінансування (тис. грн.)		
					Прогнозні на весь строк виконання роботи	Затверджені планові показники	в т.ч. за рахунок коштів, які виділяються НАН України із загального фонду державного бюджету, код програмної класифікації видатків
1	2	3	4	5	6	7	8

I. Державна тематика

Тематика відсутня

II. Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України

II-1-25	Новітні експериментально-розрахункові методи оцінки граничного стану матеріалів, міцності та ресурсу критичних елементів складних механічних систем за екстремальних умов експлуатації (шифр: 3.3/25-II) Постанова Президії НАН України від 30.12.2025 № 479 № держ. реєстрації 0125U000397 Договір від 01.01.2026 № 3.3/26-II	Енергетика та енергоефективність Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів Нові речовини і матеріали Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки Національна безпека і оборона Екологічно збалансована енергетична безпека Наукові і науково-технічні (експериментальні) роботи за пріоритетним напрямом «Механіка та технології ракетно-космічних, авіаційних і морських апаратів і систем, механіка матеріалів та конструкцій для потреб оборони та безпеки держави» на 2025-2026 рр.	Харченко В.В. академік НАН України, д.т.н., проф., провідний науковий співробітник Кондряков Є.О. к.т.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2025 31.12.2026	11171,000	5771,000	5771,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
---------	---	--	--	----------------------------------	-----------	----------	---

II-1-26	Розроблення моделей і методів для аналізу активного подавлення аеропружної динамічної нестійкості композитних елементів конструкцій літальних апаратів (шифр: 06/01-2026(7)) Розпорядження Президії НАН України від 16.02.2026 № 76 № держ. реєстрації 0126U002195 Договір від 02.03.2026 № 06/01-2026(7)	Нові речовини і матеріали Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки Гранти НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки 2026-2027 рр.	Деркач О.Л. к.т.н., с.д., завідувач відділу	02.03.2026 31.12.2027	1400,000	700,000	700,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
II-2-25	ІІМіц 2025/2 (шифр: ІІМіц 2025/2) Розпорядження Президії НАН України від 23.01.2026 № 34/4 № держ. реєстрації 0125U000137д Договір від 10.01.2025 № 1690	Нові речовини і матеріали Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки Цільова науково-технічна програма оборонних досліджень НАН України на 2025-2029 рр.	Чирков О.Ю. член- кореспондент НАН України, д.т.н., с.н.с., директор	02.01.2025 31.12.2026	4200,000	2100,000	2100,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)

II-3-25	ІПМіц 2025/3 (шифр: ІПМіц 2025/3) Розпорядження Президії НАН України від 23.01.2026 № 34/4 № держ. реєстрації 0125U000138д Договір від 10.01.2025 № 1691	Нові речовини і матеріали Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки Цільова науково-технічна програма оборонних досліджень НАН України на 2025-2029 рр.	Чирков О.Ю. член-кореспондент НАН України, д.т.н., с.н.с., директор	02.01.2025 31.12.2026	4800,000	2400,000	2400,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
II-4-25	Числове дослідження впливу умов обтікання лопаткових профілів компресорних решіток газотурбінних двигунів на їх аеропружну стійкість до дозвукового флатеру (шифр: 07/03-2025) Розпорядження Президії НАН України від 28.01.2026 № 44 № держ. реєстрації 0125U002922 Договір від 02.02.2026 № 07/03-2026	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Фундаментальні проблеми розвитку технологій в авіаційній та ракетно-космічній галузі 1.3.1.7. Коливання механічних систем і хвильові процеси Науково-дослідні роботи молодих вчених НАН України 2025-2026 рр.	Кабанник С.М. к.т.н., с.д., старший науковий співробітник	01.07.2025 31.12.2026	390,000	260,000	260,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

III. Відомча тематика

III-1-25	Розробка методів зміцнення багатошарових композитних та металокомпозитних циліндрів за умов дії внутрішнього вибухового навантаження. (шифр: 1.3.4.2502) Постанова Бюро ВММ НАН України від 01.08.2024 № 9 № держ. реєстрації 0125U000798 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 02.10.2024 № 4	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.1. Методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, зокрема за наявності дефектів різного походження 1.3.1.4. Механіка композитних матеріалів, зокрема нанокompозитів	Кучер М.К. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник Тарасовська С.О. к.т.н., с.д., учений секретар	01.01.2025 31.12.2029	29640,000	3800,000	3800,000	6541030 (фундаментальні дослідження)
----------	--	---	---	----------------------------------	-----------	----------	----------	---

III-2-22	Вплив експлуатаційних чинників на закономірності деформування конструкційних матеріалів за їх контактної взаємодії та в умовах статичного і циклічного навантаження (шифр: 1.3.4.2203) Постанова Бюро ВММ НАН України від 07.07.2021 № 6 № держ. реєстрації 0122U001903 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.07.2021 № 2	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.1. Методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, зокрема за наявності дефектів різного походження 1.3.1.2. Науково обґрунтовані методи оцінки технічного стану та залишкового ресурсу конструкцій тривалої експлуатації	Бородій М.В. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2022 31.12.2026	17565,000	4420,000	4420,000 6541030 (фундаментальні дослідження)
----------	--	--	---	--------------------------	-----------	----------	---

III-3-24	Розробка методів прогнозування граничних станів перспективних матеріалів різних класів з урахуванням процесів пошкодження і впливу конструкційних та експлуатаційних чинників за умов екстремального термосилового навантаження (шифр: 1.3.4.2406) Постанова Бюро ВММ НАН України від 12.07.2023 № 9 № держ. реєстрації 0124U002596 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 12.07.2023 № 2	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.2. Науково обґрунтовані методи оцінки технічного стану та залишкового ресурсу конструкцій тривалої експлуатації 1.3.1.4. Механіка композитних матеріалів, зокрема нанокомпозитів 1.3.1.5. Механіка взаємодії полів різного походження в матеріалах і елементах конструкцій	Буйських К.П. к.т.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.01.2024 31.12.2028	29775,900	5610,000	5610,000 6541030 (фундаментальні дослідження)
----------	--	--	---	--------------------------	-----------	----------	--

III-4-22	Розробка методів вібраційної діагностики локальних неоднорідностей неконсервативних механічних систем складної структури за характеристиками їх коливань (шифр: 1.3.4.2207) Постанова Бюро ВММ НАН України від 07.07.2021 № 6 № держ. реєстрації 0122U002060 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.07.2021 № 2	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.7. Коливання механічних систем і хвильові процеси	Матвеев В.В. академік НАН України, д.ф.-м.н., проф., головний науковий співробітник Деркач О.Л. к.т.н., с.д., завідувач відділу	01.01.2022 31.12.2026	24343,340	5230,000	5230,000	6541030 (фундаментальні дослідження)
III-5-25	Розробка методологічних основ оцінки граничного стану пошкодженості сталей та сплавів за втоми в умовах дії конструкційних та експлуатаційних чинників (шифр: 1.3.4.2508) Постанова Бюро ВММ НАН України від 01.08.2024 № 9 № держ. реєстрації 0125U000730	Нові речовини і матеріали Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки	Писаренко Г.Г. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник Бялонович А.В. к.т.н., старший науковий співробітник	01.01.2025 31.12.2028	18995,000	2985,000	2985,000	6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)

III-6-24	Розробка методів прогнозування характеристик тріщиностійкості та періоду докритичного розвитку тріщин в реакторних сталях і жароміцних сплавах при змішаному та двовісному деформуванні з врахуванням історії навантаження (шифр: 1.3.4.2481) Постанова Бюро ВММ НАН України від 12.07.2023 № 9 № держ. реєстрації 0124U002663 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 12.07.2023 № 2	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.1. Методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, зокрема за наявності дефектів різного походження 1.3.1.2. Науково обґрунтовані методи оцінки технічного стану та залишкового ресурсу конструкцій тривалої експлуатації 1.3.1.3. Механіка руйнування та критерії граничного стану	Покровський В.В. д.т.н., проф., провідний науковий співробітник Сидяченко В.Г. к.т.н., с.д., завідувач відділу	01.01.2024 31.12.2028	8422,000	2250,000	2250,000	6541030 (фундаментальні дослідження)
----------	---	---	--	-------------------------------------	----------	----------	----------	--

III-7-22	Розробка комплексної експериментально-розрахункової методології визначення граничного стану матеріалів та елементів відповідальних конструкцій за різних видів термосилового навантаження з урахуванням складного напруженого стану, деформаційної анізотропії та дефектності (шифр: 1.3.4.2209) Постанова Бюро ВММ НАН України від 07.07.2021 № 6 № держ. реєстрації 0122U200515 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.07.2021 № 2	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.1. Методи розрахунку та дослідження напружено-деформованого стану, зокрема за наявності дефектів різного походження 1.3.1.2. Науково обґрунтовані методи оцінки технічного стану та залишкового ресурсу конструкцій тривалої експлуатації 1.3.1.3. Механіка руйнування та критерії граничного стану	Харченко В.В. академік НАН України, д.т.н., проф., провідний науковий співробітник Кондряков Є.О. к.т.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2022 31.12.2026	33415,000	7550,000	7550,000 6541030 (фундаментальні дослідження)
----------	--	---	--	----------------------------------	------------------	-----------------	---

III-8-24	Розробка новітніх методів прогнозування втомної довговічності металевих матеріалів з урахуванням особливостей стадій процесу втоми у різних мікроструктурах (шифр: 1.3.4.2410) Постанова Бюро ВММ НАН України від 12.07.2023 № 9 № держ. реєстрації 0124U002447 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 12.07.2023 № 2	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.3. Механіка руйнування та критерії граничного стану	Герасимчук О.М. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2024 31.12.2028	12811,978	2849,777	2849,777 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-9-23	Дослідження особливостей ударної взаємодії об'єктів циліндричної форми з одношаровими перешкодами (шифр: 1.3.4.2311) Постанова Бюро ВММ НАН України від 14.09.2022 № 9 № держ. реєстрації 0123U102109 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 10.08.2022 № 3	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.3.1.3. Механіка руйнування та критерії граничного стану	Широков А.В. к.т.н., завідувач лабораторії	01.01.2023 31.12.2027	8138,000	1290,000	1290,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

III-10-23	Вивчення впливу дефектності, механічного стану та умов навантаження на масштабний ефект міцності елементів з модифікованих крихких матеріалів (шифр: 1.3.4.2312) Постанова Бюро ВММ НАН України від 14.09.2022 № 9 № держ. реєстрації 0123U102154	Нові речовини і матеріали Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення	Хворостяний В.В. к.т.н., старший науковий співробітник	01.01.2023 31.12.2026	6963,700	1988,312	1988,312 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
-----------	--	---	--	--------------------------	----------	----------	--

IV. Пошукова тематика

Тематика відсутня

V. Договірна тематика

Тематика відсутня

Учений секретар
ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України, к.т.н.

Заступник головного бухгалтера з економічних питань
ІПМіц імені Г.С.Писаренка НАН України,



С.О. Тарасовська



Л.С. Пустовітова