

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U000863

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2026	1500.000 тис. грн.
2027	1500.000 тис. грн.
2028	1500.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4500.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Конструкторсько-технологічне забезпечення процесів абразивної обробки важкообробних матеріалів підведенням у зону різання додаткових видів енергії

Назва роботи англійською:

Design and technological support of abrasive processing processes of difficult-to-process materials by supplying additional types of energy to the cutting zone

Мета роботи українською:

Мета проєкту – підвищення ефективності абразивної обробки важкооброблюваних матеріалів і якості отриманої поверхні за рахунок додаткового енергетичного впливу у вигляді різноманітних коливань та раціонального використання ЗОР. 1. Проаналізувати особливості вібраційного коливального різання та обладнання і інструменту, який при цьому використовується. 2. Визначити технологічні можливості забезпечення стабільного процесу з метою ефективного управління параметрами точності та якості поверхні, яка обробляється. 3. Забезпечити можливість одночасного використання ефектів вібраційного впливу на процес абразивної обробки та оцінити перспективу їхнього використання на різноманітних етапах циклу обробки і для різних типів верстатів. 4. Розробити та виготовити конструкцій технологічного оснащення і обладнання для абразивної обробки важкооброблюваних матеріалів, які забезпечують одночасне виконання кількох операцій на одному верстаті з використанням додаткового енергетичного впливу в зоні контакту, в тому числі вживання ультразвукових коливань, акустичної кавітації та ін.

Мета роботи англійською:

The purpose of the project is to increase the efficiency of abrasive processing of difficult-to-process materials and the quality of the resulting surface due to additional energy impact in the form of various vibrations and rational use of abrasives. 1. To analyze the features of vibration-oscillating cutting and the equipment and tools used in it. 2. To determine the technological capabilities of ensuring a stable process in order to effectively manage the parameters of accuracy and quality of the surface being processed. 3. To provide the possibility of simultaneous use of the effects of vibration impact on the abrasive processing process and to assess the prospects of their use at various stages of the processing cycle and for different types of machines. 4. To develop and manufacture designs of technological equipment and equipment for abrasive processing of difficult-to-process materials, which ensure

the simultaneous performance of several operations on one machine using additional energy impact in the contact zone, including the use of ultrasonic vibrations, acoustic cavitation, etc.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Пристрої (вироби технічні)

Галузь застосування: Машинобудування; оборонна промисловість

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пермяков Олександр Анатолійович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9589-0194

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення технології абразивної обробки важкообробних матеріалів за рахунок підведення у зону обробки додаткових видів енергії.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та модернізація технологічного обладнання і оснащення для забезпечення підведення у зону обробки додаткових видів енергії.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Практична реалізація конструкторсько-технологічних розробок для забезпечення якісної високопродуктивної абразивної обробки важкообробних матеріалів.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621-2.002.2; 621.81.002.2, 621.9

Коди тематичних рубрик: 55.13.15, 55.19.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

д.т.н., професор, 05.05.03

Гуренко Юлія Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

0506098392

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна