# Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0122U002138

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-03-2022

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження ()

**Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

| **У тому числі по роках:** | |
|---|---|
| 2022 | 2851.932 тис. грн. |
| 2023 | 8686.000 тис. грн. |
| 2024 | 14262.068 тис. грн. |
| **Загальний обсяг фінансування:** 25800.000 тис. грн. | |

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442343243

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380322637049, 380322633088, 380322637038, 380322649427

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розроблення методів кореляційного аналізу поліритмічної структури вібраційних сигналів для підвищення ефективності діагностики елементів вузлів механізмів з різними швидкостями обертання.

### Назва роботи англійською:

Development of methods for correlation analysis of the polyrhythmic structure of vibration signals to increase the efficiency of diagnostics of the elements of the components of mechanisms with different speeds.

### Мета роботи українською:

Метою роботи є розроблення методів аналізу вібрацій, що породжуються при взаємодії дефектних елементів вузлів механізмів з різними швидкостями обертання на основі їх математичних моделей у вигляді полі-періодично нестаціонарних випадкових процесів, опрацювання методів розділення детермінованих і стохастичних коливань та визначення їх параметрів на основі експериментальних даних, створення відповідних інформаційних технологій і випробування їх з використанням симуляційних та натурних даних при виконанні діагностичних робіт на підприємствах України.

### Мета роботи англійською:

The aim is to develop methods for analyzing vibrations generated by the interaction of defective elements of mechanisms with different speeds based on their mathematical models in the form of poly-periodic nonstationary random processes, development of methods for separating deterministic and stochastic oscillations and determining their parameters based on experimental data. creation of appropriate information technologies and testing them using simulation and field data when performing diagnostic work at Ukrainian enterprises.

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження й експерементальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (технічна діагностика, неруйнівний контроль)

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Яворський Ігор Миколайович

**Науковий ступінь:** д.ф.-м.н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розроблення методів кореляційного аналізу поліритмічної структури вібраційних сигналів для підвищення ефективності діагностики елементів вузлів механізмів з різними швидкостями обертання.

**Початок етапу:** 01.2022

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 658.58, 519.711.3 , 621.391; 519.72

**Коди тематичних рубрик:** 81.83.20, 28.17.19, 28.21.15

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Назарчук Зіновій Теодорович

д. ф.-м. н., 05.02.10

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Заліско Михайло Іванович

**Телефон** +38 (032) 229-65-75

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.