Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032266

Державний реєстраційний номер: 0120U000212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка методів оцінки можливості подовження терміну експлуатації обладнання і технічних систем

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 266-62-01

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3076.309

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі, методи та засоби створення та аналізу відмовостійких, надійних і безпечних систем критичного застосування: оцінка можливості продовження періоду експлуатації з допустимими значеннями ризиків

Назва роботи англійською:

Models, methods and tools for creating and analyzing fault-tolerant, reliable and secure systems critical use: assessment of the possibility of extending the service life with permissible ones values of risks

Реферат українською:

Розроблено нові методи та методики оцінки залишкового ресурсу об'єктів критичного використання та встановлення регламентованого терміну подальшої експлуатації зношеного обладнання з допустимим значенням ризику на основі використання найбільш адекватних ймовірнісно - фізичних моделей відмов (дифузійних розподілів)

Реферат англійською:

New methods and techniques for assessing the residual resource of objects of critical use and establishing a regulated period of further operation of worn equipment with an acceptable risk value based on the use of the most adequate probabilistically physical failure models (diffusion distributions) have been developed.

Індекс УДК: 519.718;519.873, 519.718

Коди тематичних рубрик: 28.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федухін Олександр Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: МЕТОДИ ОЦІНКИ МОЖЛИВОСТІ ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ І ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Назва НТП англійською: METHODS OF ASSESSING THE POSSIBILITY OF EXTENDING THE SERVICE LIFE OF EQUIPMENT AND TECHNICAL SYSTEMS

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: 73.10 - дослідження і розробки в галузі природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічна продукція виконана у вигляді звіту про НДР

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Гашимов А.М., Бєгун В.В. "Вибір початкових та граничних умов для обґрунтування критерію переходу запроектної аварії в "важку" фазу." №4 2022. Ядерна та радіаційна безпека ISSN (print) 2073-6231. 12 с.

Федухін О.В., Муха Ар.А. Оцінка залишкового ресурсу контактного проводу електрофікованих залізничних доріг. Математичні машини і системи. 2022. № 2. С. 91–101.

Муха Ар.А, Федухін О.В. Оцінка залишкового ресурсу вертикальних циліндричних сталевих резервуарів для нафти та нафтопродуктів. Математичні машини і системи. 2022. № 3. С. 174–181.

Федухін О.В., Муха Ар.А Оцінка залишкового ресурсу вертикальних циліндричних сталевих резервуарів для нафтопродуктів з урахуванням геометричних конструкційних відхилень. Математичні машини і системи. 2022. № 4. С. –100-107

Сеспедес Гарсія П.Д., Сеспедес Гарсія Н.В. Атрибутивна модель оцінки гарантоздатності програмного забезпечення. Математичні машини і системи. 2022. № 1. С. 106–119.

Федухин А.В., Муха А.А. Оценка остаточного ресурса высоковольтных быстродействующих выключателей тяговой электросети железных дорог. Молодий вчений. 2022. № 1 (101), С. 120-123.

Бєгун В.В. Ризик як параметр управління безпекою. Додаток до журналу «Охорона праці» № 1/2022. С. 44-53.

2. V. Yashchenko. A new approach to the development of artificial intelligence similar to human intelligence. XXII international scientific and technical conference ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTELLEGENT SYSTEMS AIIS'2022. 8,9 декабрь 2022

3. V. Yashchenko. Neuron. Molecular supercomputer XXII international scientific and technical conference ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTELLEGENT SYSTEMS AIIS'2022 8,9 декабрь 2022

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Бєгун Василь Васильович
(д. т. н.)

Муха Артем Андрійович
(к. т. н.)

Редковська Марина Миколаївна

Сеспедес Гарсія Наталя Василівна

Сеспедес Гарсія Патрік Давидович

Стрельніков Валерій Павлович
(д. т. н., с.н.с)

Відповідальний за підготовку облікових документів Топчій Л.І.

Телефон +38 (044) 526-24-97

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

