Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032424

Державний реєстраційний номер: 0124U004088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Грант Фонду Сімонса (США) на підтримку українських науковців

Початок етапу: 11.2022

Закінчення етапу: 10.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49045, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563749801, 380563749822

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фонд Сімонса, США

Код за ЄДРПОУ: 10010

Місцезнаходження: 160 5th Avenue, Нью Йорк NY 10010, 10010, Сполучені Штати Америки (США)

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 6466540066

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. дол.): 115.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Грант Фонду Сімонса (США) на підтримку українських науковців

Назва роботи англійською:

Simons Foundation Presidential Discretionary - Ukraine Support Grant

Реферат українською:

У рамках виконання грантової угоди Фонду Сімонса виконано низку наукових досліджень вченими ДНУ, зокрема в галузі екології та раціонального природокористування, нових речовин і матеріалів, інформаційних технологій, ракетно-космічної техніки і технологій, нових технологій профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. У результаті отримано нові методи, методики, нові речовини та матеріали, аналітичні матеріали, технологічні рішення. Серед отриманих результатів: розроблені методики хімічного аналізу; створені монокристали PbMoO3, TeO2, Bi12GeO20, Bi12SiO20, NaBiTi2O6, LiNaGe4O9, скло та склокераміка LiNaGe4O9, кераміка NaBiTi2O6, а також опалові фотонно-кристалічні плівки і гетероструктури на їх основі, інфільтровані сіллю Eu(CH3COO)3×H2O; зразки синтетичних опалів та методи контролю їх структури; отримані методи і алгоритми, основані на теорії оптимального розбиття множин, для розв'язання задач розпізнавання образів та штучного інтелекту; розроблена методика експериментальних досліджень впливу екранного ефекту на аеродинамічні характеристики профілю крила БПЛА; запропоновані методичні рекомендації щодо зменшення екологічних ризиків від використання у зелених насаджень міст степової зони України інтродукованих видів дендрофлори з інвазійною активністю; створена методологія застосування спектральних індексів, одержаних за допомогою даних дистанційного зондування Землі, та методика оцінки трансформацій недеревних ресурсів лісу; складений регламент гідробіологічного моніторингу водойм стратегічного призначення на прикладі водойми-охолоджувача Запорізької атомної електростанції. Результати опубліковані у більше, ніж 60 наукових публікаціях. Ступінь доктора філософії отримали 6 аспірантів-стипендіатів фонду Сімонса.

Реферат англійською:

Within the framework of the grant agreement of the Simons Foundation, a number of scientific studies have been carried out by scientists of DNU, in particular in the field of ecology and rational nature management, new substances and materials, information technologies, rocket and space technology and technologies, new technologies for the prevention and treatment of the most common diseases. As a result, new methods, techniques, new substances and materials, analytical materials, and technological solutions were obtained. Among the obtained results: developed methods of chemical analysis; created single crystals of PbMoO3, TeO2, Bi12GeO20, Bi12SiO20, NaBiTi2O6, LiNaGe4O9, glass and glass ceramics LiNaGe4O9, ceramics NaBiTi2O6, as well as opal photonic crystal films and heterostructures based on them, infiltrated with salt Eu(CH3COO)3×H2O; samples of synthetic opals and methods of controlling their structure; obtained methods and algorithms based on the theory of optimal partitioning of sets for solving pattern recognition and artificial intelligence problems; a method of experimental studies of the influence of the screen effect on the aerodynamic characteristics of the UAV wing profile was developed; proposed methodical recommendations for reducing ecological risks from the use of introduced species of dendroflora with invasive activity in green areas of cities of the steppe zone of Ukraine; a methodology for the use of spectral indices obtained with the help of Earth remote sensing data and a methodology for assessing the transformations of non-timber forest resources were created; compiled regulations for hydrobiological monitoring of strategic reservoirs using the example of the cooling reservoir of the Zaporizhzhia nuclear power plant. The results have been published in more than 60 scientific publications. The degree of Doctor of Philosophy was awarded to 6 post-graduate scholarship holders of the Simons Foundation.

Індекс УДК: , , 577.25, 574, 574.5, 612.01;591.1.001;616-092;591.2, 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 629.76/.78; 629.78;

629.76, 661.7, 504.054:574.3, 517.958:539.3 , 539.2; 538.9Ф405;548 , 539.3

Коди тематичних рубрик: 23.04.07, 23.04.08, 34.15.43, 34.35, 34.35.33, 34.39.03, 47.09, 55.49, 61.37, 87.26, 27.35.31, 29.19, 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Маренков Олег Миколайович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо зменшення екологічних ризиків від використання у зелених насаджень міст степової зони України інтродукованих видів дендрофлори з інвазійною активністю

Назва НТП англійською: Methodological recommendations for reducing environmental risks from the use of introduced dendroflora species with invasive activity in green spaces of cities in the steppe zone of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Раціональне природокористування та охорона навколишнього середовища

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методичні рекомендації щодо зменшення екологічних ризиків від використання у зелених насаджень міст степової зони України інтродукованих видів дендрофлори з інвазійною активністю, які включають: біолого-екологічну паспортизацію інтродукованих видів дендрофлори; типізацію зелених насаджень за кількісними показниками долі участі інтродукованих видів; перелік інформативних критеріїв попереднього оцінювання натуралізації та інвазійної активності інтродукованих видів; базу даних натуралізованих, інвазійних та потенційно інвазійних видів дендрофлори; заходи щодо зменшення екологічних ризиків від використання інтродукованих видів дендрофлори з інвазійною активністю. Методичні рекомендації сприятимуть оптимізації видової структури, функціональності та рекреаційної цінності зелених насаджень міст степової зони.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Департамент парків та рекреації, Департамент екології та природних ресурсів ОДА, Міські підприємства зеленого будівництва

Перспективні ринки: Україна

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:**

Назва НТП українською:Парофазна мікроекстрація у реактор

Назва НТП англійською: In vessel headspace liquid-phase microextraction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Охорона навколишнього середовища, контроль якості продуктів харчування, аналіз лікарських препаратів.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений новий метод парофазної мікроекстракції (МЕ) у реактор. У цьому методі сполуки, які визначаються, розміщуються у замкненому посуді, після цього вони безпосередньо або після переведення у леткі похідні переходять у газову фазу, а з неї у поглинальний розчин, який розміщується в реакторі у газовій фазі над розчином донорної фази. Цей метод дозволив вперше скомбінувати парофазну МЕ зі спектрофотометрією та люмінесценцією. Він має низку переваг під час визначення органічних сполук і ряду неорганічних сполук. Розроблено прості та високочутливі методики визначення форм йоду, брому, сульфуру та нітрит-іонів. Розроблена методика визначення вмісту органічних розчинників у лікарських препаратів, а також ароматичних вуглеводнів з концентруванням методом парофазної МЕ у реактор та детектування методом газової хроматографії з мас-спектрометричним детектором. Оптичний зонд вперше скомбіновано з рідкофазною МЕ та вимірюванням світлопоглинання або флуоресценції на прикладі визначення родамінових барвників.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Підприємства та контрольно-аналітичні лабораторії України, які опікуються контролем якості продуктів харчування, лікарських препаратів, охороною навколишнього середовища

Перспективні ринки: Україна, ЄС

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:**

Назва НТП українською: Методика дослідження впливу екранного ефекту на аеродинамічні

характеристики крила

Назва НТП англійською: Procedure for studying the influence of the ground effect on the aerodynamic characteristics of the wing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Будування суден і плавучих конструкцій. Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування. Виробництво військових транспортних засобів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено та обґрунтовано методику експериментальних досліджень в аеродинамічній трубі та відповідний експериментальний стенд для моделювання впливу екранного ефекту. В основі методики — метод дзеркального відображення моделей профілів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Підприємства, що проєктують БПЛА

Перспективні ринки: Україна

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:**

Назва НТП українською: Методи і алгоритми, основані на теорії оптимального розбиття множин, для розв'язання задач розпізнавання образів та штучного інтелекту.

Назва НТП англійською: Methods and algorithms based on the theory of optimal partitioning of sets for solving problems of pattern recognition and artificial intelligence.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Програмні продукти

Галузь застосування: Інформаційні технології. Методи та системи штучного інтелекту

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові методи і алгоритми, основані на теорії оптимального розбиття множин, для розв'язання задач розпізнавання образів та штучного інтелекту. Створено методики отримання нечітких діаграм Вороного з оптимальним розміщенням точок-генераторів як в умовах визначеності, так і з нечіткими вихідними даними й обмеженнями на потужності. Проведено визначення властивостей нечітких діаграм Вороного для класу задач покриття.

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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЗВО, НДІ різних галузей промисловості

Перспективні ринки: Україна, ЄС

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:

Назва НТП українською: Монокристали, склокераміка, стекла та нанокомпозити складних оксидів

Назва НТП англійською: Single crystals, glass ceramics, glasses and nanocomposites of complex oxides

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Оптоелектроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано оптично якісні зразки монокристалів (PbO-MoO3, TeO2, Bi2O3-Ge(Si)O2, NaBiTi2O6, Li(Na)2O-GeO2), скла та склокераміки (Li(Na)2O-GeO2), кераміки NaBiTi2O6, а також опалових фотонно-кристалічних плівок і гетероструктур на їх основі, інфільтрованих сіллю Eu(CH3COO)3 ×H2O.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВ «НВК Фотоприлад», ДП КБ «Південне»

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Критерії оцінки впливу воєнних дій на екосистемні сервіси

Назва НТП англійською: Criteria for assessing the impact of military actions on ecosystem services

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Моніторинг навколишнього середовища

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані результати є принципово новими науковими розробками в контексті їх застосування та використання у розробці рекомендацій з раціонального природокористування територій пошкоджених воєнними діями. Розроблені критерії дозволяють виявити різні ефекти впливу воєнних дій на території України із використанням даних дистанційного зондування Землі. Здійснено аналіз часових рядів даних про просторове варіювання біофізичних показників рослинного покриву за період з початку 90-х і донині на територіях, що зазнали впливу воєнних дій. Створено банк даних спектральних індексів, одержаних за допомогою даних дистанційного зондування Землі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи місцевої влади

Перспективні ринки: Україна, ЄС

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:

Назва НТП українською: Високоефективні матеріали активних діелектриків

Назва НТП англійською: Highly effective materials of active dielectrics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Оптоелектроніка, акустооптика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вирощено радіаційно-стійкі та оптично якісні акустооптичні та сцинтиляційні кристали парателуриту, молібдату свинцю та силеніту; отримано стекла, нано- та мікрокристалічну склокераміку на основі літієвонатрієвих германатів; створено матричні нанокомпозити на основі синтетичних опалів та активних діелектриків Bi12SiO20, NaBi(MoO4)2.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП КБ «Південне», ТОВ «Крис-Тех»

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Методика оцінки трансформацій недеревних ресурсів лісу

Назва НТП англійською: Methodology for evaluating transformations of non-timber forest resources

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено критерії оцінки сучасного стану різних груп недеревних ресурсів лісу в степовій зоні України. Здійснено дослідження процесів трансформації недеревних ресурсів лісу степової зони України під впливом кліматичних змін. Зроблено оцінку сучасного стану недеревних ресурсів лісу, як відклику на кліматичні зміни. Отримані дані дозволили встановити тренди розвитку трансформації недеревних ресурсів у природних і штучних лісових екосистемах степової зони України. Розроблено методологію прогнозу трансформаційних процесів, що відбуваються у недеревних ресурсах під впливом кліматичних змін.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Лісові господарства

Перспективні ринки: Україна, ЄС

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:**

Назва НТП українською: Математична модель та алгоритм розрахунку термо-і газодинамічних процесів в камері згоряння двигуна на полімерному паливі

Назва НТП англійською: Mathematical model and algorithm for calculating thermo- and gas-dynamic processes in the combustion chamber of a polymer fuel engine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Ракетно-космічна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлено математичну модель термо- і газодинамічних процесів у камері згоряння на полімерному паливі, яка включає систему диференціальних рівнянь нерозривності, переносу кількості руху для промивальної рідини, переносу теплоти для турбулентного переносу з відповідними початковими і граничними умовами на вході в двигун і виході з сопла. Запропоновану модель використано для моделювання теплових і динамічних полів в камері згоряння, що мають місце внаслідок згоряння полімерного палива в двигуні. Попередньо проведений порівняльний аналіз з даними розрахунку за іншими моделями турбулентності засвідчив відсутність принципових розбіжностей в результатах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Ракетно-космічна галузь, Підприємства, що займаються створенням малих космічних апаратів

Перспективні ринки: Україна

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

Holoborodko K., Seliutina O., Shupranova L., Loza I., Sytnyk S., Lovynska V., Pakhomov O. (2023). Invasive Leaf-Mining Moths (Lepidoptera, Gracillariidae) in Ukraine: Ecology, Degree of Invasion. Lepidoptera – Recent Advancements (ed. by Dr. Farzana Khan Perveen. INTECHOPEN LIMITED. 1-20. DOI: 10.5772/intechopen.1002407

Skok A., Bazel Ya., Vishnikin A. A new miniaturized microextraction HS-LPME-OIP procedure for ammonium determination based on Nessler's method. Chemical Papers. – 2023. – Vol. 77. – P. 7303-7309. https://doi.org/10.1007/s11696-023-02903-3 IF 2022 2.41, Q2

Vishnikin A., Hedjazi M., Al-Shwaiyat M., Skok A., Bazel Y. Consecutive spectrophotometric determination of phosphate and silicate in a sequential injection lab-at-valve flow system. Anal. Chim. Acta – 2023. – Vol. 1273. – 341464. https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341464 IF 2022 6.91, Q1

Trubitsyn M., Koptiev M., Volnianskii M. Ionic Conductivity in Single Crystals, Amorphous and Nanocrystalline Li2Ge7O15 Doped with Cr, Mn, Cu, Al, Gd. Chapter in book: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) Nanomaterials and Nanocomposites, Nanostructure Surfaces, and Their Applications. Springer Proceedings in Physics, vol 279, pp.

585–598, 2023, Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-031-18096-5_35.

Bochkova T.M., Trubitsyn M.P., Volnianskii M.D., Volnianska I.P. Composition variations and uv irradiation effect on charge transfer in PbMoO4 single crystals // Journal of Physics and Electronics. – 2023(2022). –V.30(2). – P.45– 48.

Bulat A., Kiseleva E., Hart L., Prytomanova O. Generalized models of logistics problems and approaches to their solution based on the synthesis of the theory of optimal partitioning and neuro-fuzzy technologies. Studies in Computational Intelligence. In: Zgurovsky M., Pankratova N. (eds) “System Analysis and Artificial Intelligence”. Chapter 21. Springer: Cham, 2023. 1107. P. 355-376.

Kunakh, O. M., Volkova, A. M., Tutova, G. F., Zhukov, O. V. (2023). Diversity of diversity indices: Which diversity measure is better? Biosystems Diversity, 31(2): 131–146. https://doi.org/10.15421/012314

Kunakh, O., Zhukova, Y., Yakovenko, V., Zhukov, O. (2023). The role of soil and plant cover as drivers of soil macrofauna of the Dnipro River fpoodplain ecosystems. Folia Oecologica, 50 (1): 16–43. DOI 10.2478/foecol-2023-0002

Дреус А.Ю. Використання екранного ефекту для створення високошвидкісних аеродинамічних систем: огляд та перспективи / А.Ю. Дреус, А.В. Сохацький, О.В. Кравець // Актуальні проблеми механіки - 2023 до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенко: матеріали міжн. наук. конф., [Київ–Дніпро–Львів–Харків], 14-16 листоп. 2023 р. / Інс-т мех. ім. С.П. Тимошенка НАН України, Київ, 2023. – С.241.

Dreus, A.Yu. Evaluation of the possibility of using polymers in the bodies of promising launch vehicles based on the heat resistance factor [Text]/A. Yu. Dreus, L. G. Dubovik, M. M. Dron, V. V. Strembovskyi// Space science and technology. – 2023. – 29(6):01-01.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Оковитий Сергій Іванович
д. х. н., 02.00.03

Перелік осіб-виконавців

Ємець Віталій Володимирович
(д. т. н., 05.07.02)

Ємець Михайло Віталійович
(113)

Єрмоленко Сергій Вадимович
(к. б. н., 03.00.16)

Іванько Ірина Анатоліївна
(к. б. н., 03.00.16)

Аксьонов Олександр Сергійович
(д.філософ, 134)

Андрєєв Михайло Вікторович
(к.ф.-м.н., 01.04.03)

Бондаренко Яна Сергіївна
(к. ф.-м. н., 01.05.02)

Бригадиренко Віктор Васильович
(к.б.н., 03.00.16)

Білозьоров Василь Євгенович
(д.ф.-м.н., 01.05.01)

Вишнікін Андрій Борисович
(д. х. н., 02.00.02)

Вовк Сергій Михайлович
(к. ф.-м. н., 01.04.03)

Волнянський Михайло Дмитрович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Гассо Віктор Якович
(к. б. н., 03.00.16)

Голобородько Кирило Костянтинович
(д. б. н., 03.00.16, 03.00.24)

Гук Наталія Анатоліївна

Гільорме Тетяна Вікторівна
(доктор економічних наук, 08.00.04)

Дмитрієв Микита Сергійович

Дреус Андрій Юлійович
(д. т. н., 05.15.09, 05.15.10)

Дронь Микола Михайлович
(д. т. н., 05.13.03)

Діль Катерина Володимирівна
(д.філософ, 102)

Зірка Сергій Євгенович
(д. т. н., 05.09.01)

Когут Петро Ілліч
(д. ф.-м. н., 01.01.09)

Колбунов Вадим Радиславович
(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Кунах Ольга Миколаївна

Курдаченко Леонід Андрійович
(д. ф.-м. н., 01.01.06)

Курченко Вікторія Олександрівна
(д.філософ, 091)

Кушнерьов Олександр Ігорович
(к. ф.-м. н.)

Кісельова Олена Михайлівна
(д. ф.-м. н., 01.05.01)

Лобода Володимир Васильович
(д.ф.-м.н., 01.02.04)

Малієнко Ольга Олександрівна

Маренков Олег Миколайович
(к. б. н., 03.00.10)

Молодець Богдан Володимирович

Мороз Юрій Іванович
(к. т. н., 05.13.06)

Мінаєв Павло Євгенович
(д.філософ, 104)

Нестеренко Олег Станіславович
(д.філософ, 091)

Оковитий Сергій Іванович
(д. х. н., 02.00.03)

Пальчиков Віталій Олександрович
(д. х. н., 02.00.03)

Панченко Тетяна Василівна
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Пахомов Олександр Євгенійович

Пилипенко Олена Олексіївна
(д.філософ, 102)

Салтиков Дмитро Юрійович
(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Тонкошкур Олександр Сергійович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Трубіцин Михайло Павлович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Ушакова Галина Олександрівна
(д. б. н., 03.00.04)

Шевельова Алла Євгенівна
(д.ф.-м.н., 01.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Карась Л.М.

Телефон +38 (050) 454-30-93

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності