

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U103732

Відкрита

Дата реєстрації: 11-09-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201390

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Підтримка пріоритетних напрямків наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти.)

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 208.900

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	208.900

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071240

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Телефон: 380372584810

Телефон: 380372552914

E-mail: rector@chnu.edu.ua

WWW: <http://www.chnu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Науковий напрямок «Математичні науки та природничі науки»- 2023 Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Назва роботи (англ)

Scientific direction "Mathematical sciences and natural sciences"-2023 of Chernivtsi National University name dafter Yuriy Fedkovych

Мета роботи (укр)

Обрання та використання поляризаційно-кореляційних та флуоресцентних методів і систем знаходження розподілу наночастинок за розмірами, вивчення топології і топографії структури наноматеріалів та її впливу на їх властивості та умови формування стійких фазових станів, вивчення виродження та геометричної фрустрації утворених фазових станів, розробку теоретично-розрахункової бази для їх опису, дослідження новітніми методами і системами неруйнуючої структурно-чутливої X-променевої діагностики структурних і нанозмін у складних за кристалічною будовою твердих розчинах, тонких плівках та багат шарових нанорозмірних системах, розробка і апробація нових методів поляризаційної корелометрії для реконструкції томограм масштабно-самоподібних розподілів середнього і дисперсії флуктуацій величини лінійного і циркулярного двоприменезаломлення і дихроїзму полікристалічних мереж деполаризуючих біологічних тканин і рідин на різних масштаба структурної ієрархії, аналітичне узагальнення методу розв'язуючих функцій для конфліктно-керованих процесів групового переслідування для систем диференціально-функціональних рівнянь та систем з імпульсною дією.

Мета роботи (англ)

Selection and use of polarization-correlation and fluorescence methods and systems for finding the size distribution of nanoparticles, studying the topology and topography of the structure of nanomaterials and its influence on their properties and the conditions for the formation of stable phase states, studying the degeneration and geometric frustration of the formed phase states, developing a theoretical and computational basis for their description, research using the latest methods and systems of non-destructive structure-sensitive X-ray diagnostics of structural and nanochanges in solid solutions with a complex crystalline structure, thin films and multilayer nanoscale systems, development and testing of new methods of polarization correlometry for the reconstruction of tomograms of scale-self-similar distributions of the average and dispersion of fluctuations in the amount of linear and circular birefringence and dichroism of polycrystalline networks of depolarizing biological tissues and fluids on different scales of the structural hierarchy, analytical generalization of the method of resolving functions for conflict-driven processes of group pursuit for systems of differential functional equations and systems with impulse action.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2023	12.2023	Остаточний звіт	Дослідження впливу розмірних та поверхневих ефектів, спричинених дією різних зовнішніх чинників, на багаточарові нано-, гетеро і біосистеми та розробка числово-аналітичних методик обробки й узагальнення отриманих експериментальних результатів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25, 27.19, 27.23, 29.19, 29.31, 29.33, 31.17

Індекс УДК: 544.23;544.25;678, 515.1 , 517 , 539.2; 538.9Ф405;548 , 535; 539.183/.184; 681.7; 77 , 535.14; 535.33:621.373.8 , 546; 54-386

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Саміла Андрій Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Ушенко Олександр Григорович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Холодницька Любов Миколаївна (Тел.: +38 (037) 258-48-18)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.