

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U001974

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2022

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3574.542

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1023.862
2023	955.080
2024	1595.600

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

Телефон: 380442393230

E-mail: office.chief@univ.net.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методи формування та використання когерентних та кореляційних процесів в атомно-ядерних, астрофізичних та біомолекулярних клітинних системах

Назва роботи (англ)

Methods of formation and use of coherent and correlation processes in atomic-nuclear, astrophysical and biomolecular cellular systems

Мета роботи (укр)

Більш детальне дослідження методів формування когерентних корельованих станів частинок, які здатні забезпечити генерацію максимально інтенсивних і максимально тривалих періодичних керованих флуктуацій енергії та імпульсу в різних системах, а також відповідних методів використання цих флуктуацій для реалізації керованих ядерних реакцій та реакцій за участю атомів та молекулярних комплексів. Ще одна мета проекту полягає в дослідженні особливостей генерації в різних середовищах незатухаючих температурних хвиль, а також пошук методів максимально ефективного використання цих хвиль для розв'язку актуальних проблем енергетики, технології та біофізики. Розвиток теорії багатокомпонентної дифузії з урахуванням впливу хімічних реакцій, асоціато- та комплексоутворенням. Розвиток нових підходів для більш широкого застосування фізичних методів і теорій в сфері медичної діагностичної інтроскопії.

Мета роботи (англ)

A more detailed study of methods for forming coherent correlated states of particles that are able to generate the most intense and longest periodic controlled fluctuations of energy and momentum in different systems, as well as appropriate methods of using these fluctuations for realization of controlled nuclear reactions and reactions involving atoms and molecular complexes. Another goal of the project is to study the peculiarities of generation in different environments of undamped temperature waves, as well as to find methods for the most efficient use of these waves to solve current problems of energy, technology and biophysics. Development of the theory of multicomponent diffusion taking into account the influence of chemical reactions, associative and complex formation. Development of new approaches for wider application of physical methods and theories in the field of medical diagnostic introscopy.

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2022	12.2022	Проміжний звіт	Особливості формування когерентних кореляційних процесів. Багатокомпонентна дифузія за протікання хімічних реакцій. Моделі стану та функції у складних біологічних системах.
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Механізми дистанційного впливу незатухаючих температурних хвиль на біологічні об'єкти. Часово-просторово-періодичні дифузійні ефекти. Методики аналізу стану складних біологічних систем.
3	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Вплив когерентних корельованих станів на геологічні процеси та реалізації ядерних перетворень в живих організмах. Нелінійна дифузія у сумішах зі змінним складом. Методики інтроскопічного визначення характеристик біологічних систем.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.17.53, 29.15

Індекс УДК: 577.3:61/63, 539.12/.17

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Висоцький Володимир Іванович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бурих А.А. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.