Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004542

Державний реєстраційний номер: 0121U112941

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-09-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та відпрацювання методик синтезу органічних та неорганічних сполук і наносистем. Експериментальні і теоретичні дослідження для розвитку малоглибинних геофізичних методів. Створення методик, формулювання гіпотез, моделей, приготування зразків. Розробка та відпрацювання методики визначення фізичних параметрів малодосліджених космічних об'єктів та явищ. Розробка прикладних методики для обробки сільскогоподарських культур низькотемпературною плазмою. Синтез нових хімічних сполук, функціоналізованих наночастинок, фотонних кристалів, наноструктур. Розробка методів аналізу та моделювання динамічних систем складної конфігурації. Розробка нових математичних методів, моделей та алгоритмів для аналізу та оптимізації систем різних типів.

Початок етапу: 08.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 14105.990

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напряму "Математичні науки та природничі науки"

Назва роботи англійською:

Fulfillment of tasks of the perspective plan of development of a scientific direction "Mathematical sciences and natural sciences"

Реферат українською:

В частині 1 «Розробка та відпрацювання методик синтезу органічних та неорганічних сполук і наносистем» розроблені методики синтезу складнооксидних, координаційних, гетероциклічних сполук, полімерів та наносистем на їх основі з оптимізованими параметрами. Одержані результати попередніх досліджень. В частині 2 «Експериментальні і теоретичні дослідження для розвитку малоглибинних геофізичних методів» наведено фізико-геологічні моделі проявів небезпечних екогенних геологічних процесів та фізико-археологічні моделі компонентів культурного шару. В частині 3 «Створення методик, формулювання гіпотез, моделей, приготування зразків» розроблені методики створення нових структурованих та композитних матеріалів, методи визначення та керування їх властивостями, методи аналізу поведінки складних систем від ядерних до планетарних масштабів. В частині 4 «Розробка та відпрацювання методики визначення фізичних параметрів малодосліджених космічних об’єктів та явищ» розроблено та апробовано методики обробки синхронних спостережень покриттів зір астероїдами, виявлення просторових структур в комі комет, визначення вкладу газової складової в загальний потік випромінювання у фільтрах тощо. Розроблені методики визначення фізичних параметрів малодосліджених космічних об’єктів та явищ.В частині 5 «Розробка прикладних методики для обробки сільскогоподарських культур низькотемпературною плазмою» представлено розроблені методики для обробки сільскогоподарських культур низькотемпературною плазмою. В частині 6 «Синтез нових хімічних сполук, функціоналізованих наночастинок, фотонних кристалів, наноструктур» описано процес синтезу нових хімічних сполук, функціоналізованих наночастинок, фотонних кристалів, наноструктур. В частині 7 «Розробка методів аналізу та моделювання динамічних систем складної конфігурації» розроблені методи аналізу та моделювання динамічних систем складної конфігурації.

Реферат англійською:

In part 1 "Development and development of methods of synthesis of organic and inorganic compounds and nanosystems" methods of synthesis of complex oxide, coordination, heterocyclic compounds, polymers and nanosystems based on them with optimized parameters are developed. Obtained results of previous studies. In part 2 "Experimental and theoretical research for the development of shallow geophysical methods" physical and geological models of manifestations of dangerous ecogenic geological processes and physical and archaeological models of the components of the cultural layer are given. In part 3 "Creation of methods, formulation of hypotheses, models, preparation of samples" methods of creating new structured and composite materials, methods of determining and controlling their properties, methods of analyzing the behavior of complex systems from nuclear to planetary scales are developed. In part 4, "Development and testing of methods for determining the physical parameters of little-studied space objects and phenomena", methods for processing synchronous observations of star coverage by asteroids, detection of spatial structures in the coma of comets, determination of the contribution of the gas component to the total radiation flux in filters, etc. have been developed and tested. Developed methods for determining the physical parameters of little-studied space objects and phenomena. Part 5 "Development of applied methods for processing agricultural crops with low-temperature plasma" presents developed methods for processing agricultural crops with low-temperature plasma. Part 6 "Synthesis of new

chemical compounds, functionalized nanoparticles, photonic crystals, nanostructures" describes the process of synthesis of new chemical compounds, functionalized nanoparticles, photonic crystals, and nanostructures.

Індекс УДК: 550.3:001.12/.18, 52, 52-3/-7:530.145;52-47/-48, 517 , 533.9 , 54:001.12/.18

Коди тематичних рубрик: 37.01.11, 41.17, 41.17.25, 27.23, 29.27, 31.01.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макарець Микола Володимирович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики синтезу складнооксидних, координаційних, гетероциклічних сполук, полімерів та наносистем на їх основі з оптимізованими параметрами, методики створення нових структурованих та композитних матеріалів, методики обробки синхронних спостережень покриттів зір астероїдами, методики визначення фізичних параметрів малодосліджених космічних об'єктів та явищ, методики для обробки сільскогоподарських культур низькотемпературною плазмою, методи аналізу та моделювання динамічних систем складної конфігурації, нові математичні методи, моделі та алгоритми для аналізу та оптимізації систем різних типів.

Назва НТП англійською: Methods of synthesis of complex oxide, coordination, heterocyclic compounds, polymers and nanosystems based on them with optimized parameters, methods of creating new structured and composite materials, methods of processing synchronous observations of star coverage by asteroids, methods of determining physical parameters of little-studied space objects and phenomena, methods for processing agricultural crops with low-temperature plasma, methods of analysis and modeling of dynamic systems of complex configuration, new mathematical methods, models and algorithms for analysis and optimization of various types of systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методики синтезу складнооксидних, координаційних, гетероциклічних сполук, полімерів та наносистем на їх основі з оптимізованими параметрами. Одержано результати попередніх досліджень. Наведено фізико-геологічні моделі проявів небезпечних екогенних геологічних процесів та фізико-археологічні моделі компонентів культурного шару. Розроблено методики створення нових структурованих та композитних матеріалів, методи визначення та керування їх властивостями, методи аналізу поведінки складних систем від ядерних до планетарних масштабів. Розроблено та апробовано методики обробки синхронних спостережень покриттів зір астероїдами, виявлення просторових структур в комі комет, визначення вкладу газової складової в загальний потік випромінювання у фільтрах тощо. Розроблено методики визначення фізичних параметрів малодосліджених космічних об'єктів та явищ. Представлено розроблені методики для обробки сільскогоподарських культур низькотемпературною плазмою. Описано процес синтезу нових хімічних сполук, функціоналізованих наночастинок, фотонних кристалів, наноструктур. розроблено методи аналізу та моделювання динамічних систем складної конфігурації. Розроблено нові математичні методи, моделі та алгоритми для аналізу та оптимізації систем різних типів.

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:

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

Публікаційна активність - 101.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Євтушевський Олександр Михайлович
(к. ф.-м. н.)

Єфіменко Володимир Михайлович
(к.ф.-м.н., 01.03.03)

Іваніга Оксана Іванівна

Іксанов Олександр Маратович
(д. ф.-м. н.)

Авраменко Тетяна Григорівна
(к. ф.-м. н.)

Алєксандров Максим Андрійович

Андрієнко Юлія Степанівна

Атамась Наталія Олексіївна
(д. ф.-м. н.)

Афанасьєва Тетяна Вікторівна
(к. ф.-м. н.)

Бондар Ксенія Михайлівна
(к. геол. н., 04.00.22)

Бондаренко Євген Володимирович
(д. ф.-м. н., 01.01.08)

Бувайло Галина Ігорівна
(к. х. н.)

Бурбело Роман Михайлович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Буромський Микола Іванович

Буско Тетяна Олегівна
(к. ф.-м. н.)

Білявина Надія Миколаївна
(к. ф.-м. н.)

Васильєв Ігор Юрійович
(к. ф.-м. н.)

Васильєв Анатолій Васильйович

Васильєва Ольга Юріївна
(к. х. н.)

Вишневський Дмитро Георгійович
(к. х. н.)

Вірич Павло Анатолійович
(к. б. н.)

Віценко Олександр Миколайович

Гаврильченко Ірина Валеріївна
(к. ф.-м. н.)

Гап'як Ігор Васильович
(к. ф.-м. н.)

Гогота Ольга Петрівна
(к. ф.-м. н.)

Голеня Ірина Олександрівна
(к. х. н.)

Гомон Олена Олександрівна

Горб Алла Миколаївна
(к. ф.-м. н.)

Горбаченко Олександр Миколайович
(к. ф.-м. н., 01.04.16)

Горкавенко Тетяна Василівна
(к. ф.-м. н.)

Городній Михайло Федорович
(д. ф.-м. н., 01.01.02)

Горячко Андрій Миколайович
(д. ф.-м. н., 01.04.04)

Грицай Зоя Володимирівна
(к. ф.-м. н.)

Гуральський Ілля Олександрович
(д. х. н.)

Данилевський Василь Олексійович
(к. ф.-м. н.)

Даценко Олександр Іванович
(к. ф.-м. н.)

Дзисюк Наталія Русланівна
(к. ф.-м. н.)

Добриднєв Олексій Володимирович
(к. х. н.)

Довбинчук Таїса Володимирівна
(к. б. н.)

Домасевич Костянтин Валентинович
(д. х. н.)

Дяченко Алла Григорівна
(к. х. н.)

Задорожна Лідія Володимирівна
(к. ф.-м. н.)

Зеленська Катерина Сергіївна
(к. ф.-м. н.)

Знов'як Катерина Олександрівна
(к. х. н.)

Камінський Сергій Сергійович

Карбовський Віктор Леонідович

Касьянюк Веда Станіславівна
(к. ф.-м. н.)

Кисіль Андрій Іванович
(к. х. н.)

Клевцовський Арсен Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Клещонок Валерій Володимирович
(к. ф.-м. н., 01.03.02, 01.03.03)

Когутюк Павло Петрович

Козак Павло Миколайович
(к. ф.-м. н.)

Козинець Олексій Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Кокозей Володимир Миколайович
(д. х. н., 02.00.01)

Коломієць Оксана Василівна

Копишинський Олександр Васильович
(к. ф.-м. н.)

Короновський Вадим Євгенович
(к. ф.-м. н.)

Костенко Людмила Степанівна
(к. х. н.)

Котляров Ігор Юрійович

Кузьмич Андрій Григорович
(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Кузів Юлія Іванівна

Курилюк Алла Миколаївна
(к. ф.-м. н.)

Куцевол Наталія Володимирівна
(д. х. н., 02.00.06)

Кучерів Олеся Ільківна

Левада Галина Іванівна

Левков Ігор Вікторович
(к. х. н.)

Левків Михайло Юрійович

Лемешко Василь Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Лень Юрій Анатолійович
(к. ф.-м. н.)

Лисенко Андрій Борисович
(к. х. н.)

Литвиненко Сергій Васильович
(к. ф.-м. н.)

Лосєва Марія Вікторівна

Лук'яник Ігор Васильович
(к. ф.-м. н., 01.03.03)

Лукович Ольга Василівна

Лісняк Владислав Владиславович
(д. х. н.)

Майко Олександр Михайлович

Маханькова Валерія Григорівна
(д. х. н., 02.00.01)

Мельник Тарас Анатолійович
(д. ф.-м. н., 01.01.02)

Мельниченко Микола Миколайович
(к. ф.-м. н.)

Михайлюк Павло Костянтинович
(д. х. н.)

Мозгова Альона Михайлівна
(к. ф.-м. н., 05.07.12)

Момот Оксана Валентинівна

Москвіна Вікторія Сергіївна
(к. х. н., 02.00.03)

Міліневський Геннадій Петрович
(д. ф.-м. н., 04.00.22)

Міщишина Ірина Гнатівна

Нагуляк Олег Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Надтока Оксана Миколаївна
(к. х. н., 02.00.06)

Надточій Андрій Борисович
(к. ф.-м. н.)

Наконечна Олеся Іванівна
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Недибалюк Олег Анатолійович
(к. ф.-м. н., 01.04.08)

Нестеренко Олексій Никифорович
(к. ф.-м. н., 01.01.01)

Нетреба Андрій В'ячеславович
(к. ф.-м. н., 01.04.03)

Оберемок Євген Анатолійович
(к. ф.-м. н.)

Онанко Анатолій Петрович
(к. ф.-м. н.)

Осипенко Юлія Анатоліївна

Остапчук Євген Миколайович
(к. х. н., 02.00.03)

Павліщук Анна Віталіївна
(к. х. н., 02.00.01)

Петрусенко Світлана Романівна
(к. х. н.)

Подлипенко Юрій Костянтинович
(д. ф.-м. н., 01.05.04)

Половина Олексій Іванович
(к. ф.-м. н.)

Пономаренко Василь Олександрович
(к. ф.-м. н.)

Потіха Людмила Михайлівна
(д. х. н.)

Протасова Ксенія Дмитрівна
(к. ф.-м. н., 01.05.01)

Пінчук-Ругаль Тетяна Миколаївна
(к. ф.-м. н.)

Пічкур Володимир Володимирович
(д. ф.-м. н.)

Решетник Віктор Сергійович

Решетняк Віктор Юрійович
(д. ф.-м. н., 01.04.02)

Розора Ірина Василівна
(д. ф.-м. н., 01.01.05)

Руденко Наталія Іванівна

Русанова Юлія Анатоліївна
(к. х. н.)

Самойленко Юлія Іванівна
(д. ф.-м. н.)

Сандраков Геннадій Вікторович
(д. ф.-м. н., 01.01.02)

Сахно Людмила Михайлівна
(д. ф.-м. н., 01.01.05)

Сахно Надія Василівна
(к. ф.-м. н.)

Саєнко Галина Михайлівна

Семчук Святослав Семенович

Сенчик Ганна Андріївна
(к. х. н.)

Середюк Максим Леонідович
(д. х. н., 02.00.01)

Слива Тетяна Юріївна
(к. х. н.)

Смокал Віталій Олегович
(к. х. н.)

Струтинська Наталія Юріївна
(д. х. н., 02.00.01)

Сєдов Юрій Олександрович

Тараканов Валерій Костянтинович

Тичко Олександр Вікторович
(к. ф.-м. н.)

Труш Віктор Олександрович
(к. х. н.)

Федоренко Георгій Васильович
(к. х. н.)

Фесич Ігор Володимирович
(к. х. н.)

Хоменко Руслан Володимирович
(к. геол. н.)

Цапко Магдалина Дмитрівна

Цапюк Галина Григорівна
(к. х. н.)

Цимбалюк Олександр Миколайович
(к. ф.-м. н.)

Цюпа Ірина Вікторівна
(к. геол. н.)

Чернолуцький Дмитро Леонідович

Чумаченко Василь Анатолійович
(к. х. н.)

Чуприна Роман Григорович

Шевчук Юлія Михайлівна
(к. ф.-м. н.)

Шилін Сергій Володимирович
(к. х. н.)

Шокол Тетяна Віталіївна
(к. х. н.)

Юргелевич Ірина Владиславівна
(к. ф.-м. н.)

Юрченко Олександр Володимирович

Юхименко Віталій Васильович
(к. ф.-м. н.)
Якимов Костянтин Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів Катасонова В.В.

Телефон +38 (044) 239-31-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності