Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113108

Відкрита

Дата реєстрації: 23-09-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 440.225

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	440.225

2. Замовник

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442393333

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

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

3. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, 03164, Україна

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: https://www.isc.gov.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синтез препаратів простих металічних наночастинок з різними стабілізаторами та заданими фізико-хімічними властивостями. Розробка протоколів синтезу та синтез препаратів наночастинок з різними розмірами, дослідження їх фізико-хімічних властивостей. Розробка протоколів синтезу та синтез препаратів одного розміру, але з різних матеріалів та різної структури (біметалічні, з оболонкою), дослідження їх фізико-хімічних властивостей

Назва роботи (англ)

Synthesis of preparations of simple metal nanoparticles with different stabilizers and desired physicochemical properties. Development of protocols for the synthesis and synthesis of preparations of nanoparticles with different sizes, investigation of their physicochemical properties. Development of protocols for the synthesis and synthesis of preparations of nanoparticles of the same size, but different materials and different structure (bimetallic, with a shell), investigation of their physical and chemical properties.

Мета роботи (укр)

Провести системне дослідження фізико-хімічних властивостей препаратів простих металічних наночастинок з різними стабілізаторами з метою виявлення схожостей/відмінностей у властивостях препаратів залежно від їх методів синтезу, розмірів та використаного стабілізатора. Для цього передбачається провести синтез препаратів простих металічних наночастинок з різними стабілізаторами та заданими фізико-хімічними властивостями. Також необхідно розробити протоколи синтезу та синтезувати препаратів наночастинок з різними розмірами, препаратів наночастинок одного розміру, але з різних матеріалів та різної структури (біметалічні, з оболонкою), дослідити їх фізико-хімічних властивостей.

Мета роботи (англ)

Conduct a systematic study of the physical and chemical properties of preparations of simple metal nanoparticles with different stabilizers in order to identify similarities/differences in the properties of preparations depending on the methods of their synthesis, size and stabilizer used. For this purpose it is supposed to carry out synthesis of preparations of simple metal nanoparticles with various stabilizers and the set physical and chemical properties. It is also necessary to develop synthesis protocols and synthesize preparations of nanoparticles with different sizes, preparations of nanoparticles of the same size, but consisting of different materials and different structures (bimetallic, with a shell), to investigate their physicochemical properties.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 31.15

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2021	08.2021	Проміжний звіт	Розробка протоколів синтезу препаратів простих металевих наночастинок з різними стабілізаторами та заданими фізико-хімічними властивостями.
2	10.2021	12.2021	Остаточний звіт	Розробка протоколів синтезу препаратів металевих наночастинок різних складу та структури, дослідження їх фізико-хімічних властивостей.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

Індекс УДК: 544 , 544.77 + 546.59 + 546.57 + 543.42

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д.х.н., професор)

Керівники роботи:

Муха Юлія Петрівна (к.х.н.)

Відповідальний за подання документів: Дацюк Андрій Михайлович (Тел.: +38 (044) 422-96-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.