Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0107U008575

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2007

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 6.464 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та дослідження біметалічних (Ag, Au, Pt, Pd) наночастинок для застосування як каталізаторів та бактерицидних середовищ

Назва роботи англійською:

Preparation and Characterisation of Bimetallic (Ag, Au, Pt, Pd) Nanoparticles for Catalytic and Antibacterial Application

Мета роботи українською:

Основною метою цієї роботи є фотоіндукований синтез біметалічних колоїдних наночастинок Ag, Au, Pt, Pd при використанні пористих порошків та плівок кремнезему, модифікованого бензофеноном у якості фотосенсибілізатора. Добре відома фотохімічна реакція бензофенону (БФ) з ізопропіловим спиртом (ІПС) може бути перенесена на поверхню кремнезему при іммобілізації БФ на поверхні останнього, в результаті чого формується матеріал з високою фотовідновною активністю, здатний формувати наночастинки благородних металів

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Розробка нового простого ефективного фотохімічного методу (з низькою енерговитратою) одержання біметалічних наночастинок благородних металів, стабілізованих в формі колоїдів або включених в силікатні плівки з високими каталітичними та бактерицидними властивостями. Одержані композити будуть охарактеризовані методами електронної спектроскопії, дифракції рентгенівського випромінювання, ПЕМ, СЕМ, РФС з часовим роз рішенням. Фотокаталітична активність буде досліджена в процесах мінералізації барвників (родамін 6Ж, родамін Б, малахітовий зелений, метиленовий

блакитний). Будуть підготовані патенти та спільні публікації.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єременко Г.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та дослідження біметалічних (Ag, Au, Pt, Pd) наночастинок для застосування як каталізаторів та бактерицидних середовищ

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544, 544.47

Коди тематичних рубрик: 31.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Горбик Петро Петрович
д. ф.-м. н., 01.04.18

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.