Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U006316

Державний реєстраційний номер: 0102U006832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-09-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фотоіндукований перенос електрону у наноструктурних колоїдах ZnO, ZnO/SiO2

Початок етапу: 09.2001

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фотоіндукований перенос електрону в наноструктурних колоїдах ZnO, ZnO/SiO2

Назва роботи англійською:

Fotoindused electron transfer in nanostructure ZnO, ZnO/SiO2 colloids

Реферат українською:

Розроблені методи синтезу нових фотокаталізаторів на основі нанорозмірних колоїдів ZnO, ZnO/SiO2, TiO2/SiO2. Досліджені їхні структурні характеристики та можливості сенсибілізації їх до видимого світла за допомогою органічних молекул фталоціанінів та піразолопіридинів.

Реферат англійською:

Methods of synthesis of new photocatalysts based on nanosised colloids ZnO, ZnO/SiO2, TiO2/SiO2 have been proposed. Structural characteristics and posibilities of sensibilization of these colloids to the visible light by adsorbed molecules of phtalocyanine and pyrasolopiridine has been studied.

Індекс УДК: 537.311.322, 541.183:542.924:547.28:539.196

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Г.М. Старух, Н.П. Смірнова, Г.М. Єременко, академік НАН України О.О. Чуйко, К. Роткевич Вплив колоїдів титанокремнезему на процеси фотоіндукованого переносу електрону за участю похідних піразолопіридину. // Доповіді НАН України.- 2003, N2.- С.160-164 Старух Г.М., Смірнова Н.П., Єременко Г.М., Гречко Л.Г. Флуоресцентні властивості сполук з внутрішньомолекулярним переносом електрону на поверхні титанокремнеземів // Вісник Київського університету, серія: фізико-математичні науки. - Вип. 3. - 2002. - С. 433-439 A.Eremenko, N. Smirnova, G. Starukh, A.Chuiko, K. Rotkiewicz, A.Danel Photophysical properties of tict molecule adsorbed on semiconductor titania-silica colloids // J. Photochemistry and Photobiology, in press.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чуйко О. О.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

