

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007444

Державний реєстраційний номер: 0110U000377

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та вивчення кластерних сполук – потенційних структуроутворюючих центрів у рідких дисперсійних середовищах.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 558-52-66, 573-25-52

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 358
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сольватаційні та поляризаційні ефекти нанорозмірних молекул у каталізі радикальних реакцій

Назва роботи англійською:

Solvation and polarization effects of nano dimension molecules in radical reactions' catalysis

Реферат українською:

Синтезовано галогеновмісні екзопохідні фулерену C60 (C60Br24, C60Cl6), комплекс п-трет-бутилкалікс[8]ареноC60 та вперше виявлені їх антиоксидантні властивості в умовах радикально-ланцюгового процесу окиснення органічних субстратів. Вперше досліджено гексанові розчини наночасток заліза (7-23 нм) в якості антиоксидантів в модельних умовах окиснення бензилового спирту. Показано, що ефективність обриву ланцюгів окиснення органічного субстрату залежить від розмірів частинок антиоксидантів.

Реферат англійською:

Synthesized halogenated exoderivatives fulleren C60 (C60Br24, C60Cl6), the complex p-tert-butylcalix[8]areneC60 and at first revealed their antioxidative properties in the radical-chain oxidation of organic substrates. At first time the hexane solution of iron nanoparticles (7-23 nm) as antioxidants in model conditions of the oxidation of benzyl alcohol were investigated. Shown that the efficiency of chain termination oxidation of organic substrate depends on the size of the particles of antioxidants.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 544.576

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Полункін Є.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Присадки до моторних палив.

Назва НТП англійською: The additives by motor fuels.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: каталіз

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Антиокиснювальні та протизношувальні присадки до моторних палив являють собою кластерні сполуки на основі похідних фулерену і наночасток заліза. При введенні у склад моторних палив дозволяють підвищити антиокиснювальні та протизношувальні властивості цих рідин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Автотранспортні підприємства.

Перспективні ринки: Україна, Росія та інші країни СНД.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кухар Валерій Павлович

Перелік осіб-виконавців

Є.В. Шелудько

В.С. Пилявський

Т.М. Каменева

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

