

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001050

Державний реєстраційний номер: 0107U002548

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нанокластери та поліядерні комплекси металів у каталізі радикальних реакцій

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний 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.): 642
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нанокластери та поліядерні комплекси металів у каталізі радикальних реакцій

Назва роботи англійською:

Nanoclusters and polynuclear complexes of metals in catalysis radical reactions

Реферат українською:

Проведено систематичне дослідження унікального явища в хімії кластерів металів та у радикально-ланцюгових реакціях окиснення органічних сполук – каталіз диспропорціювання пероксильних радикалів кластерами та нанокластерами перехідних металів. Результати досліджень відкрили практичні можливості у створенні нових антиоксидантів багатократної дії. Доведено існування унікального явища нанокластерного каталізу обриву ланцюгів окиснення простих ліпідів (моделей біоолів) гігантським нанокластером Pd561Phen60OAc180

Реферат англійською:

The systematic researching unique phenomenon in chemistry of the metal clusters and in radical-series reactions of oxidation of organic compounds – the catalysis of disproportionate of the peroxide radicals with clusters and nanoclusters of transition metals, was conducted. The results of researching were opened practical possibility in designing new anti oxidants of reusable action. The existence of unique phenomenon of nanoclusters catalysis of tearing chain of oxidation of the simple fats (models of bio-oils) with giant nanocluster Pd561Phen60OAc180, was proved.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 541.128

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковтун Г.О./Полункін Є.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нанокластерні каталізатори

Назва НТП англійською: Nanoclusters catalysts

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений та досліджений новітній клас нанорозмірних кластерних сполук, нанозолів та карбонових клас-терів фулеренів в якості присадок до нафтопродуктів, біопалив, покращуючих їх фізико-хімічні та хімія-тологічні властивості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: транспортні підприємства

Перспективні ринки: Україна

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

Гайдай О.О.

Жила Р.С.

Зубенко С.О.

Каменева Т.М.

Пилявський В.С.

Плужніков В.О.

Старжинська Л.І.

Струнгар А.В.

Суховеев О.В.

Сушко Н.Н.

Шелудько Є.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

