

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007442

Державний реєстраційний номер: 0110U005476

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та скринінгові дослідження властивостей нанорозмірних кластерних сполук - потенційних структуроутворюючих центрів у рідинних дисперсійних середовищах моторних палив; обґрунтування, вибір та постановка експериментальних методів досліджень

Початок етапу: 07.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 56

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології одержання моторних палив з високим вмістом оксигенатів та присадок до них.

Назва роботи англійською:

Researching development of technologies for motor-fuels with high content of oxygenates and fuel additive (combustion catalyst) to them.

Реферат українською:

Проведено підбір нанорозмірних сполук для створення потенційних структуроутворюючих центрів у рідинних дисперсійних середовищах моторних біопалив. Проведено дослідження впливу екзомодифікованих фулеренів піридин-піперазиновими групами та галогенвмісних похідних фулерену C60 на структуроутворення та зміну хімотологічних характеристик моторних палив. Виявлено, що роль нанорозмірних частинок присадок у моторних паливах у забезпеченні протизношувальних властивостей пов'язана, в першу чергу, не з поверхневими реакціями активних функціональних груп присадки з металом при контакті, а зі зміною надмолекулярної структури рідини в об'ємі. Виготовлена дослідна партія біобензинів типу E85 з високим вмістом оксигенатів та продовжено дослідження хімотологічних властивостей та експлуатаційних характеристик біопалив із нанорозмірно структурованими присадками на штатному автомобілі та на стендових двигунах в ДП "ДержавтотрансНДІпроект". Технологічна схема отримання біобензинів типу E85 з високим вмістом оксигенатів на даний момент відпрацьовується на Наумівському спиртовому заводі Сумської області.

Реферат англійською:

The matching of nanodimensional compounds for creation of potential cross-linking centers in liquid dispersive surroundings of motor biofuels was carry out. Researches of influence of fullerenes exommodified by pyridine-piperazine groups and haloid-comprising derivatives of fullerene C60 at structure formation and change of chemmotological properties of motor fuels were realized. It is found out the function of nanodimensional fractions of additives in motor fuels in support of antiwearing properties relating in the first place not to surface reactions of active functional groups of additive with the metal in contact but to change of supramolecular structure of the liquid in bulk. The experimental batch of biogasoline E85-type with high content of oxygenates was produced and the studying of chemmotological properties and operating characteristics of biofuels with nanodimensionally cstructured additives on staff car and on bench engines in SE "DerzgavtotransNDIproect" were extended. The technological scheme of biogasoline E85-type with high content of oxygenates production given instant working out on Naumov alcohol factory in Sumy Region.

Індекс УДК: 504.05:656; 504.05:654; 504.064:656;504.064:654, 504.05.656

Коди тематичних рубрик: 87.15.17

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: Біопалива з високим вмістом оксигенатів

Назва НТП англійською: Biofuels with high content of oxygenates

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна та нафтохімічна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виготовлена дослідна партія біобензинів типу E85 з високим вмістом оксигенатів та продовжено дослідження хімотологічних властивостей та експлуатаційних характеристик біопалив із нанорозмірно структурованими присадками на штатному автомобілі та на стендових двигунах в ДП "ДержавтотрансНДІпроект". Технологічна схема отримання біобензинів типу E85 з високим вмістом оксигенатів на даний момент відпрацьовується на Наумівському спиртовому заводі Сумської області.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Транспортна галузь, хімічна промисловість, сільське господарство

Перспективні ринки: Україна, 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

А.І.Зеленіна

В.С. Пилявський

Г.Г.Кравчук

Г.П.Матвієнко

Т.М. Каменева

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

