Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001254

Державний реєстраційний номер: 0111U000583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток фізико-хімічних засад супряження парової конверсії та парціального окислення С2-С4-алканів та метанолу

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: тел. (044) 525 11 90; факс (044) 525 62 16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2649.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток фізико-хімічних засад супряження парової конверсії та парціального окислення С2-С4-алканів та метанолу

Назва роботи англійською:

Development of physico-chemical foundations of combination of steam conversion and partial oxidation of C2-C4-alkanes and methanol

Реферат українською:

Визначено умови високопродуктивного перебігу процесів парової та парокисневої конверсії С2-С4-алканів, метанолу в присутності металоксидних каталітичних композицій Ni-MxOy/Al2O3, ZnO-CuO-MxOy/Al2O3 (MxOy: CeO2, La2O3, Cr2O3, ZrO2, MgO) на структурованих керамічних носіях, нікельвмісних композитів на основі стабілізованого діоксиду цирконію Ni,Cu(CeO2)/[10Sc1CeSZ]; з'ясовано вплив складу каталізаторів на їх активність, селективність стосовно цільових реакцій.

Реферат англійською:

Conditions of highly productive occurence of processes of steam and steam-oxygen conversion of C2-C4-alkanes as well as methanol over metal oxide Ni-MxOy/Al2O3, ZnO-CuO-MxOy/Al2O3 (MxOy: CeO2, La2O3, Cr2O3, ZrO2, MgO) catalysts on the structured ceramic supports, nickel-containing composites Ni,Cu(CeO2)/[10Sc1CeSZ] on the basis of the stabilized zirconia are defined; influence of composition of catalysts on their activity, selectivity concerning target reactions is found out.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 544.47:544.344

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Орлик Світлана Микитівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нанокомпозитні металоксидні каталізатори, в тому числі на структурованих керамічних носіях, процесів риформінгу С1-С4-алканів, метанолу.

Назва НТП англійською: Nanocomposite metal oxide catalysts including on the structured ceramic supports for C1-C4-alkanes, methanol reforming processes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Каталіз

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено активні, селективні металоксидні каталітичні композиції Ni-MxOy/Al2O3, ZnO-CuO-MxOy/Al2O3 (MxOy: CeO2, La2O3, Cr2O3, ZrO2, MgO) на структурованих керамічних носіях, нікельвмісні композити на основі стабілізованого діоксиду цирконію Ni,Cu(CeO2)/[10Sc1CeSZ] процесів парової та парокисневої конверсії С2-С4-алканів з отриманням синтез-газу, метанолу з отриманням водню.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства хімічної промисловості

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 8 наукових статей у фахових виданнях, тези 6 доповідей на конференціях/симпозіумах

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кошечко Вячеслав Григорович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Губарені Євген Віталійович

Канцерова Марина Рашидівна

Капран Андрій Юрійович

Капустянська Марина Іллівна

Курилець Ярослава Петрівна

Соловйов Сергій Олександрович

Чедрик Валерій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

