Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006880

Державний реєстраційний номер: 0111U007234

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення поведінки пористих матеріалів в процесах активації, встановлення чинників, що приводять до збереження їх пористої будови і характеризація параметрів пористості

Початок етапу: 01.2013

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: 05427213

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)525-65-40, 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.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток фізико-хімічних засад створення нових високопористих метал-органічних каркасних матеріалів для акумулювання водню

Назва роботи англійською:

Development of physicochemical principles to create new highly porous metal-organic framework materials for hydrogen storage

Реферат українською:

Отримано нові пористі матеріали на основі азамакроциклічних катіонів цинку(II) і нікелю(II) та аніонів лінійних ароматичних карбоксилатів, а також координаційних полімерів міді(II), кобальту(II), алюмінію(III), берилію(II) та неодиму(III) з ауринтрикарбоксилатом. З'ясовано вплив будови складових та умов активації отримання матеріалів на будову їх кристалічних ґраток та сорбційні характеристики по відношенню до азоту та водню

Реферат англійською:

New porous materials based on azamacrocyclic zinc(II) and nickel(II) cations and anions of linear aromatic carboxylayes, as well as coordination polymers of copper(II), cobalt(II), aluminium(III), beryllium(II) and neodymium(III) with aurinetricarboxylate. The influence of the structure of the constituents and activation conditions on the structure of the lattices of materials and adsorption characteristics towards nitrogen and hydrogen has been estimated.

Індекс УДК: 542.8:544.14;542.8:539.19, 541.49.548.1

Коди тематичних рубрик: 31.15.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лампека Ярослав Дмитрович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики синтезу нових МОК та умов обробки (активації) їх зразків на сорбційні характеристики

Назва НТП англійською: Development of physicochemical principles to create new highly porous metal-organic framework materials for hydrogen storage

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методики синтезу нових МОК та умов обробки (активації) їх зразків на сорбційні характеристики(питома поверхня, об'єм пор) з метою досягнення найбільшої сорбційної емності за воднем. Оптимізація процесів активації сорбентів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: хімічна промисловість

Перспективні ринки: країни СНГ, Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кошечко Вячеслав Григорович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Барна Андрій Володимирович.

Гавриш Сергій Павлович

Колотілов Сергій Володимирович

Полунін Руслан Анатолійович

Соцька Юлія Андріївна

Цимбал Людмила Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

