Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0310U008229

Державний реєстраційний номер: 0108U006227

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Паливні елементи з накопичувальним анодом та твердотільним протон-переносним електролітом

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-11-35 , 424-35-67

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.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Паливні елементи з накопичувальним анодом та твердотільним протон-переносним електролітом

Назва роботи англійською:

Fuel elements with a storage anode and solid proton-conducting electrolyte

Реферат українською:

Методом 1H ЯМР-спектроскопії в температурному інтервалі 200-283 К досліджено адсорбцію водню наноструктурованими мікро- та мезопористими матеріалами в квазіізобаричних умовах. Знайдено, що присутність в матеріалі певної кількості води збільшує величину адсорбції водню в 2-3 рази. Виявлено, що модифікування адсорбентів паладієм не збільшує кількості адсорбованого водню.

Реферат англійською:

Adsorption of hydrogen onto nanostructured microporous and mesoporous matearials such as was studied using 1H NMR spectroscopy under quasi-isobaric conditions at 200-283 K. It was established that certain amounts of pre-adsorbed water enhances the adsorption of hydrogen by 2-3 times. However, modification of the adsorbents by Pd does not increase the hydrogen adsorption.

Індекс УДК: 544, 544.63

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горбик Петро Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

V.V. Turov, V.M. Gun'ko, P.P. Gorbik, R. Lebodaa. Structured water in porous solids and bio-objects // Adsorp. Sci. Technol. - 2008. - V. 26. - № 1-2. - P. 69-81. V.V. Turov, A.A. Turova, E.V. Goncharuk, V.M. Gun'ko. Adsorption of methane with the presence of water on oxide, polymer and carbon adsorbents studied using 1H NMR spectroscopy at low temperatures // Appl. Surf. Sci. - 2008. - V. 255. - P. 3310 - 3317. V.M. Gun'ko, O.P. Kozynchenkoa, V.V. Turov, S.R. Tennisona, V.I. Zarko, Y.M. Nychiporuk, T.V. Kulik, B.B. Palyanycya, V.D. Osovskiiб, Y.G. Ptushinskiiб, A.V. Turov. Structural and adsorption studies of activated carbons derived from porous phenolic resins // Colloids and Surfaces. - 2008. - V. 317. - P. 377-387.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Картель Микола Тимофійович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Барвінченко В.М.

Богатирьов В.М.

Борисенко М.В.

Горбик П.П.

Гунько В.М.

Загоровський Г.М.

Махно С.М.

Приходько Г.П.

Туров В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності