Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U009280

Державний реєстраційний номер: 0113U003320

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Моделі та динаміка поведінки гомогенних і гетерогенних фізико-хімічних систем

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 584708

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372552914

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі та динаміка поведінки гомогенних і гетерогенних фізико-хімічних систем

Назва роботи англійською:

Models and behaviour of the homogeneous and heterogeneous physico-chemical systems

Реферат українською:

Досліджено транспортні процеси основних компонент системи глюкоза-S.Cerevisiae. Розроблено оптимальну методику дослідження біопаливних та органічних редокс систем. У рамках квантового підходу досліджено колінеарну хімічну динаміку можливих реакцій для системи FHCl. Проведено ab initio розрахунок для лінійної геометрії системи F-H-Br. розроблена концепція створення альтернативних рідких палив на основі вторинних паливних енергоресурсів, яка полягає у створенні усереднених за складом рідких суспензійних палив із використанням рідких, зріджених та твердих вторинних енергоносіїв. Підтверджена доцільність використання під час створення суспензійного вугільного палива органічних дисперсійних середовищ.

Реферат англійською:

Transport processes of the main component of the glucose-S.Cerevisiae were studied. The optimal scheme of biofuel research and organic redox systems is proposed. The collinear dynamics of possible chemical reactions for the FHCl system within the quantum approach was studied. An ab initio calculation for a linear geometry system FH-Br was conducted. The concept of creating alternative liquid fuels on the basis of secondary fuel energy was developed, which is to establish the average composition of liquid suspension using liquid fuels, liquefied and solid secondary fuels. The feasibility of use of the suspension of the coal organic dispersion environment was confirmed.

Індекс УДК: 55, 554.01-025.24/-025.25

Коди тематичних рубрик: 38.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Баб'юк Дмитро Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Склад альтернативного палива на основі вторинних ресурсів

Назва НТП англійською: Composition of alternative fuel based on secondary resources

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: M 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод створення рідкого палива на основі вторинних та некондиційних енергоресурсів. Високо-концентрована суспензія .Показано за екологічними, технологічними та економічними характеристиками розроблене паливо переважає відомі аналоги.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 , ВАТ "Брикет"

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Тепло- та енергогенеруючі підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1.Мотовиліна Я.М. Колінеарна квантова динаміка трьохатомних систем за участю атомів Гідрогену, Хлору та Фтору / Я. М. Мотовиліна, Д. П. Баб'юк // Науковий Вісник ЧНУ. - 2013. - Вип. 658.: Хімія. - С. 108 - 112. 2.Баб'юк Д. П. Ab initio розрахунок параметрів перехідних станів для системи H2Cl / Д. П. Баб'юк, Я. Корховіц // Науковий Вісник ЧНУ. - 2014. - Вип. 722.: Хімія. - С. 7 - 11. 3.Борук С.Д., Димитрюк Т.М. Кислотно-основна рівновага у водовугільних системах на основі стічних вод // Наук. вісник ЧНУ Хімія.- Чернівці, 2013. - Вип. 640 - С. 13 - 17. 4.O.A. Kapush, L.I. Trishchuk, V.M. Tomashik, Z.F. Tomashik and S.D. Boruk. Effect of solvent Nature

on the Stability of Highly Dispersed and Nanosized Cadmium Telluride //Russian Journal of Inorganic Chemistry - 2013 - Vol. 58 - №10 - 1166 - 1171 p. 5.С. Борук, И. Винклер, Н. Трояновская. Получение и эксплуатационные характеристики топлива на основе вторичных энергоносителей // Noosfera - 2013. -Nr.8 - 121 - 124. 6.С.Д. Борук, В.Р. Водянка, Я.Ю. Тевтуль, І.А. Вінклер. Напрями зменшення антропогенного навантаження на довкілля під час травлення металевих конструкцій // Наук. вісник Чернівецького університету Хімія.- Чернівці, 2014. - Вип. 683 - С. 20-26. 7.Патент на корисну модель № 80611 Склад водо вугільної суспензії на основі високо сірчистого кам'яного вугілля // Макаров А.С, Єгурнов О.І., Борук С.Д., Савіцький Д.П., Кліщенко Р.Є., Димитрюк Т.М. Зареєстровано 10 червня 2013 року. 8.Патент на корисну модель № 102352. Спосіб колоїдного синтезу стабілізованих нанокристалів кадмію телуриду // Капуш О.А., Тріщук Л.І., Томашик В.М., Томашик З.Ф., Мазарчук І.О., Морозовська В.Й.; Борук С.Д., Будзуляк С.І., Курик А.О., Корбутяк Д.В., Єрмаков В.М., Демчина Л.А. Зареєстровано 26 жовтня 2015 року.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фочук Петро Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Баб'юк Дмитро Петрович

Борук Сергій Дмитрович

Вінклер Ігор Аронович

Нечипорук Василь Васильович

Скіп Борис Васильович

Сліпенюк Тарас Степанович

Тевтуль Ярема Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

