Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008488

Державний реєстраційний номер: 0113U003251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Функціоналізовані та композиційні матеріали на основі природних алюмосилікатів і техногенних відходів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

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): Міністерство освіти і науки

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 420

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Функціоналізовані та композиційні матеріали на основі природних алюмосилікатів і техногенних відходів

Назва роботи англійською:

Functionalized and composition materials based on the natural alumosilicates and technical wastes

Реферат українською:

Визначено експлуатаційні характеристики створених адсорбентів та мінеральних пігментів на основі природних алюмосилікатів. Розроблені адсорбенти та антикорозійні пігменти апробовано в реальних експлуатаційних умовах. Створено зразки нового комплексного адсорбенту та антикорозійного пігменту на основі базальтового туфу та передано для випробування на підприємства лакофарбової промисловості, а також комунальні підприємства водопідготовки та водоочищення. Досліджено процеси спалювання палива запропонованого складу та визначено оптимальні режими цього процесу. Визначено експлуатаційні (теплотворна здатність, ступінь вигорання паливної складової, температура спалаху, корозійна активність) та екологічні характеристики палива запропонованого складу. Визначено оптимальні умови спалювання палива запропонованого складу та необхідного обладнання з метою підвищення ефективності згорання.

Реферат англійською:

The performance characteristics have been determined for the synthesized adsorbents and mineral dyes on the basis of some natural alumosilicates. The adsorbents and anticorrosion pigments efficiency has been tested under the real exploitation conditions. New complex adsorbent and the basalt tufa-based anticorrosion pigment samples were synthesized and sent for testing to the dye-producing factories and municipal water production and water treatment plants. The burning efficiency has been investigated for the fuel samples and the most optimal burning regime and composition were found. Some performance and ecological indexes of the burning process (calorific value, burnout degree, flash point temperature and corrosion activity) were determined for the fuel samples. It was determined, which equipment should be used in order to facilitate the most effective burning conditions.

Індекс УДК: 544.23, 544.22:553.6+502.174.1

Коди тематичних рубрик: 31.15.21.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кобаса Ігор Михайлович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексний адсорбент, антикорозійний пігмент і композиційне паливо на основі природних алюмосилікатів і техногенних відходів

Назва НТП англійською: Complex adsorbent, anticorrosion dye and composite fuel based on the natural alumosilicates and industrial wastes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені функціоналізовані та композиційні матеріали на основі природних алюмосилікатів (пігментні властивості) та техногенних відходів (композиційне паливо) за своїми експлуатаційними характеристиками (теплотворна здатність, ступінь вигорання паливної складової) перевищує традиційні (мазут, пічне паливо). Комплексний адсорбент, мінеральний пігмент і композиційне паливо на основі природних алюмосилікатів і техногенних відходів апробовано на підприємствах лакофарбової та паливної промисловості, а також комунальних підприємствах водопідготовки та водоочищення і подалі можуть бути використані для створення ефективних сорбентів для очищення природних та стічних вод, антикорозійних пігментів та вторинних паливних енергоресурсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 ЧНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Можливими споживачами продукції можуть бути галузі лакофарбової промисловості, паливно-енергетичного комплексу та комунальні підприємства водопідготовки та водоочищення

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.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. 2.Кобаса І.М., Білоголовка В.Т., Волощук А.Г., Дійчук В.В. Контроль безпечності сировини і харчових продуктів методами атомно-абсорбційної спектроскопії. - Навчальний посібник. - Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2014. - 180 с. (Гриф МОН). 3.Борук С.Д. Получение композиционного топлива на основе вторичных топливных энергоресурсов // Энергосбережение - №3 - 2013 - С. 14 -17. 4.Макаров А.С., Борук С.Д., Егурнов А.И., Макарова К.В. Композиционные угольные суспензии на основе вторичных топливных энергоносителей // Уголь Украины, - 2013. - №7 - С.50-52. 5.Макаров А.С., Борук С.Д., Егурнов А.И., Димитрюк Т.Н., Клищенко Р.Е. Утилизация промышленных сточных вод при производстве водоугольного топлива // Химия и технология воды - 2014 - Т.36, №4. - С. 333 - 340.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ушенко Олександр Григорович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Борук Ірина Ігорівна

Борук Сергій Дмитрович

Білоголовка Василь Тарасович

Гусяк Наталія Богданівна

Гіждеван Людмила Василівна

Кобаса Ігор Михайлович

Сачко Анастасія Валеріївна

Трояновська Наталія Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

