Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U008049

Державний реєстраційний номер: 0111U006347

Відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення властивостей сорбентів, держаних з продуктів спалювання вугілля

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Телефон: (0562)473209

E-mail: Shevchsergey@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

Адреса: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567441411

Телефон: 380567447339

E-mail: rector@nmu.org.ua

WWW: http://www.nmu.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 20 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення властивостей сорбентів, одержаних з продуктів спалювання вугілля

Назва роботи (англ)

Studying the properties of sorbentes prepared from the products of coal combustion

Реферат (укр)

Результати досліджень показали, що відмінна особливість активованого вугілля, як сорбента, полягає в тому, що в його структурі є нелокалізовані р - електрони, що входять до складу графітоподібних сіток кристалів вуглецю. Це дозволяє застосовувати оригінальні методи хімічного модифікування поверхні вугілля за рахунок введення бажаних донорних і акцепторних атомів у вуглецевий каркас і тим самим збільшувати поглинальну здатність і селективність вуглецевих сорбентів

Реферат (англ)

The results of researches showed that the excellent feature of absorbent carbon, as sorbent, consisted in that in his structure there are non-localization p-electrones which enter in the complement of grafit's nets of crystals of carbon. It allows to apply the original methods of chemical modification of surface of coal due to introduction of desired atoms to carbon framework and the same to increase taking in ability and selectivity of carbon sorbent.

Індекс УДК: 622.7, 622.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.45

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Сорбенти з продуктів спалювання вугілля

Назва продукції (англ): Sorbents from the products of coal combustion

Очікувані результати:

Галузь застосування: Хімічна промисловість

Опис продукції (укр): Обгрунтовано технологію одержання сорбентів на основі продуктів спалювання вугілля (золи ТЕС). Вивчено процес сорбції неорганічних та органічних речовин, ПАР, важких металів та складних елетролітів сорбентами, одержаними з продуктів спалювання вугілля

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: сорбент

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2014 - 2016

Виробник продукції: Державний ВНЗ "НГУ"

Споживачі продукції: Хімічна промисловість

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 50

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лисицька Світлана Майорівна

Мешко Володимир Дмитрович

Нетяга Ольга Борисівна

Полулях Ольга Володимирівна

Свєткіна Олена Юріївна

Тарасова Ганна Володимирівна

Темченко Ольга Іванівна

Керівник організації:

Бешта Олександр Степанович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Єгоров Павло Олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.