Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U006044

Державний реєстраційний номер: 0114U005119

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідно-промислова установка високої енергоефективності для виробництва адсорбентів з антрацитів Донбасу потужністю 60 т/рік.

Початок етапу: 03-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут газу НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

Телефон: 456-44-71, 456-88-30

Інше: ingas.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Адреса: вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

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

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 450 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідно-промислова установка високої енергоефективності для виробництва адсорбентів з антрацитів Донбасу потужністю 60 т/рік

Назва роботи (англ)

Pilot plant of high energy efficiency for produktion of adsorbents from Donbass anthracites wiht a capacity of 60 t/y.

Реферат (укр)

На базі результатів теплотехнічного та гідродинамічного розрахунків печі активації вугілля виконано робочий проект печі активації вугілля в псевдозрідженому шарі; проведені проектно-конструкторські роботи по створенню дослідно-промислової установки активації вугілля потужністю 60 т/рік по сировині. Проведено робочі випробування дослідно-промислової установки з використанням в якості сировини антрациту одної з ЦОФ Донбасу. При дослідженнях парогазовій активації дослідного зразка вугілля при різних параметрах процесу (тривалість та температура активації) було отримано активоване вугілля, показники якого відповідають характеристикам кращих закордонних зразків активованого вугілля. Параметри роботи технологічного обладнання відповідають розрахунковим даним та характеристикам виробника.

Реферат (англ)

On the basis of the results of thermal and hydrodynamic calculations of coal activation coal furnace made a working draft of oven coal activation in a fluidized bed. Construction works on the creation of a pilot plant activated carbon capacity of 60 tons / year of raw material was carried out. Operational tests conducted pilot plant using anthracite as raw material of one of the CEP Donbass. In studies of the vapor-gas sample studied activation of coal at different process parameters (duration and temperature of activation) was obtained activated carbon, which complies with performance characteristics of the best foreign samples of activated carbon. Parameters of technological equipment comply with calculated data and the characteristics of the manufacturer.

Індекс УДК: 504.064.4, 661.183:661.183.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.53.02

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідно-промислова установка високої енергоефективності для виробництва адсорбентів з антрацитів Донбасу потужністю 60 т/рік.

Назва продукції (англ): Pylot plant of hight energy efficiency for sorbent produktion from Donbass antracite of 60 t/year capacity.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Виробництво вуглецевих адсорбентів для потреб народного господарства.

Опис продукції (укр): Розроблено, спроектовано та випробувано в робочих умовах дослідно-промислову установку активації вугілля.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015-2016 р.

Виробник продукції: Інститут газу НАН України.

Споживачі продукції: Промислові підприємства

Перспективні ринки: Україна та Європейські країни

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 25

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко О.Б.

Дмітрієв В.М.

Кожан О.П.

Писаренко І.О.

Рябчук В.С.

Сімейко К.В.

Стратівнов Є.В.

Керівник організації:

Бондаренко Борис Іванович

Керівники роботи:

Бондаренко Борис Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.