

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001288

Державний реєстраційний номер: 0121U110693

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз та оцінка характеристик потенційних ресурсів паливної сировини різного генезису

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут вугільних енерготехнологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження: вул. Андріївська, буд. 19, м. Київ, Київська обл., 04070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444255068, 380445372241, 380444252510

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030 спецфонд

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 110.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технологій заміщення вугілля паливом різного генезису і складу мінеральної частини з подовженням строку експлуатації котельного обладнання

Назва роботи англійською:

Development of technologies for the coal replacement by fuel of various genesis and the composition of the mineral part with an boiler equipment terms of operation elongation

Реферат українською:

Виконано аналіз наявної ресурсної бази найбільш перспективних потенційних ресурсів альтернативних палив України (таких як: торф, тверда біомаса, лігнін, солоне вугілля), наведено їх запаси та основні характеристики. Розглянуто технології використання альтернативних видів палива у світі. Особливої уваги заслуговують технології спільного спалювання біомаси та вугілля, торфу та вугілля. Виконано порівняння українських альтернативних палив зі світовими аналогами, що використовуються для виробництва тепла та енергії. Експериментально визначено технічні та кінетичні характеристики сушіння, виходу летких та горіння коксів торфу та його суміші з газовим вугіллям. Проведено дослідження швидкісного нагрівання трьох видів твердого біопалива, отримано залежності швидкості виходу летких речовин від розміру частинок та від температури. Виконано аналіз мінеральної складової солоного та пісного вугілля та змін, що відбуваються при їх сумісному спалюванні.

Реферат англійською:

The analysis of the available resource base of the most promising potential resources of alternative fuels of Ukraine (such as: peat, solid biomass, lignin, salt coal) is performed, their reserves and main characteristics are given. Technologies of using alternative fuels in the world are considered. Of particular note are the technologies of co-combustion of biomass and coal, peat and coal. The comparison of Ukrainian alternative fuels with world analogues used for heat and energy production is performed. The technical and kinetic characteristics of drying, volatile and combustion of peat coke and its mixture with gas coal have been experimentally determined. A study of the rate of heating of three types of solid biofuels, the dependence of the rate of release of volatile substances on particle size and temperature. The analysis of the mineral component of salted and lean coal and the changes that occur during their joint combustion is performed.

Індекс УДК: 620.9:662.6; 621.1

Коди тематичних рубрик: 44.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дунаєвська Наталія Іванівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз потенційних ресурсів паливної сировини різного генезису

Назва НТП англійською: Analysis of potential fuel resources of different genesis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Теплоенергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначення потенційних ресурсів паливної сировини різного генезису (вугілля українських покладів, тверда біомаса, відходи промислового та сільськогосподарського виробництва) в Україні

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дунаєвська Наталія Іванівна

д. т. н., 05.14.06

Перелік осіб-виконавців

Безценний Ігор Валентинович

(к. т. н., 05.14.06)

Бондзик Дмитро Леонтійович

(к. т. н., 05.14.06)

Дунаєвська Наталія Іванівна

(д. т. н., 05.14.06)

Нехамін Марк Маркович

(к. т. н.)

Фатеев Антон Ігорович

(к. т. н., 05.14.06)

Шендрік Тетяна Георгіївна

(д. х. н.)

Щудло Тарас Сергійович

(к. т. н., 05.14.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фатеев А.І.

Телефон

+38 (066) 177-64-12

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

