

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002320

Державний реєстраційний номер: 0113U006268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення робочих режимів і параметрів плазмової інтенсифікації горіння твердих та рідких палив

Початок етапу: 04.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945-514, (572)944-635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробнича фірма "Укрплазма"

Код за ЄДРПОУ: 38382771

Місцезнаходження: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61052, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0507421576

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 24
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення робочих режимів і параметрів плазмової інтенсифікації горіння твердих та рідких палив

Назва роботи англійською:

Determination of solid and liquid fuels combustion plasma intensification operating modes and parameters

Реферат українською:

Створений спосіб плазмової інтенсифікації горіння пиловугільного палива. Приведена фізична і математична модель НВЧ-розряду атмосферного тиску в потоці вугільного аерозолі. Представлені результати чисельних досліджень температурного поля в розрядному об'ємі стосовно експериментального плазмово-вугільного пальника

Реферат англійською:

The plasma intensification method of pulverized coal fuel burning is created. The physical and mathematical model of microwave discharge of atmospheric pressure in the stream of coal aerosol is resulted. The results of numeral researches of the temperature field in a discharge volume as it applies to an experimental plasma-coal burner are represented.

Індекс УДК: 665.6/.7, 665.6/.7

Коди тематичних рубрик: 61.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Олег Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб плазмової інтенсифікації горіння пиловугільного палива

Назва НТП англійською: Plasma intensification method of pulverized coal fuel burning

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Під дією НВЧ-енергії в потоці пилоповітряної суміші на виході з сопла плазмотрона запалюється електричний розряд з температурою плазми порядку 5000 К, в якому частки вугілля нагріваються із швидкістю більше 106 К/с, подрібнюються на найдрібніші фрагменти (1 - 5 мкм), інтенсивно газифікуються і запалюються. Факел, що горить, підпалює основний потік пилоповітряної суміші, що поступає в пальник через канал вторинного повітря

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: За згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна

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

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Агре Сергій Дмитрович

Баранов Ігор Андрійович

Дахов Микола Федорович

Депарма Галина Олексіївна

Кравченко Олег Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

