

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001629

Державний реєстраційний номер: 0110U004083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка пальникових пристроїв для спалювання водовугільного палива в теплоенергетичних установках

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки НАН України і НКА України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056) 745-12-38, (0562) 47-34-13

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка паликових пристроїв для спалювання водовугільного палива в теплоенергетичних установках

Назва роботи англійською:

Development of devices for coal-water fuel combustion in heat and power engineering units

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - пристрої для спалювання водовугільного палива в теплоенергетичних установках. Мета роботи - розробка конструкції паликових пристроїв для ефективного і стабільного горіння водовугільного палива (ВВП). Метод дослідження і апаратура: розрахунково-експериментальний, комп'ютерне моделювання, параметрична побудова конструкції, експериментальне моделювання процесів спалювання ВВП в теплоенергетичних установках; експериментальна установка для досліджень процесів спалювання ВВП. Отримані результати: розроблено і випробувано різні конструкції паликових пристроїв для спалювання ВВП, надано практичні рекомендації по застосуванню розробленої конструкції паликового пристрою для прямого спалювання ВВП в теплоенергетичних установках ТЕЦ. Сфера застосування: енергетичне машинобудування, теплові станції, котельні комунального господарства. Значущість роботи полягає в тому, що запропонована конструкція паликового пристрою дозволяє істотно зменшити використання газу і мазуту при виробництві теплової і електричної енергії.

Реферат англійською:

The study is concerned with coal-water fuel burners for heat-and-power plants. The work is aimed at designing burners to provide efficient and stable burning of coal-water fuel (CWF). Investigation methods and equipment: a calculation-and-experiment method, computer simulation, parametric designing, experimental simulation of CWF burning in heat-and-power plants, and an experimental plant to study CWF burning processes. Obtained results: various CWF burner designs have been developed and tested, and practical recommendations have been made on the use of the burner of the proposed design for direct CWF burning in heat and-power plants. Field of application: power machine building, heat power stations, and public boiler houses. The value of the work lies in that the proposed burner design makes it possible to considerably reduce gas and black oil consumption in heat and electricity production.

Індекс УДК: 532.542:621.311

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пальникові пристрої для спалювання водовугільного палива в теплоенергетичних установках

Назва НТП англійською: Devices for coal-water fuel combustion in heat and power engineering units

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 28.22.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пальникові пристрої, які забезпечують ефективне займання та стабільне спалювання водовугільного палива (ВВП) в теплових котлах теплоенергетичних установок при високих показниках використання теплової енергії ВВП та дотримання екологічних вимог.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: КП "Комунекоресурси" і інші підприємства комунального господарства

Перспективні ринки: Підприємства теплоенергетики та житлово-комунальне господарство України

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. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Антипенко В.О.

Галинський В.П.

Карасьова Е.Ю.

Кваша Ю.О.

Книшенко Ю. В.

Котельников В.В.

Манько І. К.

Осадчий О.В.

Пилипенко В.В.

Пилипенко О.В.

Попов А. І.

Скорік О.Д.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

