

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003730

Державний реєстраційний номер: 0113U001772

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Енергоактиваційні технології підвищення ефективності спалювання низькорекційних композиційних палив, створених з відходів виробництва

Початок етапу: 03.2013

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): 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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 350
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Енергоактиваційні технології підвищення ефективності спалювання низькорекційних композиційних палив, створених з відходів виробництва

Назва роботи англійською:

Energy activated technologies to improve high efficiency of combustion of low-reaction composited fuels made of industrial wastes

Реферат українською:

Проведено експериментальні дослідження з гідрокавітаційної активації та спалювання композиційних палив. Проведені дослідження характеристик НВЧ-плазмового запальника, математичне моделювання фізичних процесів у робочих органах роторно-пульсаційних кавітаторів та гідровихрових форсунк, видано рекомендації щодо режимів роботи. Розроблено методологічні підходи щодо одержання та спалювання нових низькорекційних композиційних палив та створення зразків обладнання для їх приготування, активації та ефективного спалювання.

Реферат англійською:

Experimental researches hydrocavitation activation and combustion of composite fuels are conducted. Investigations of the characteristics of microwave plasma igniter, mathematical modeling of physical processes in the working bodies of the rotary-pulsation cavitators and gydrovortex injectors were conducted, recommendations on operation modes are issued. Methodological approaches to the obtaining and burning of new low-reactive composite fuels and creating of equipment samples for their preparation, activation, and efficient combustion are developed.

Індекс УДК: 620.92.002.68; 620.92.004.8, 620.92.004.8

Коди тематичних рубрик: 44.09.35

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: Методи підвищення ефективності спалювання низькореакційних композиційних палив, створених з відходів виробництва

Назва НТП англійською: Methods to improve the combustion efficiency of low-reactive composite fuels produced from waste products.

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: Розроблено методологічні підходи щодо створення нових зразків композиційних палив та обладнання для їх ефективного спалювання. Визначено вплив найбільш ефективних активаційних факторів на горіння композиційних палив. Створено нові зразки високоефективного обладнання

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: паливна енергетика, комунальне господарство

Перспективні ринки: Україна, Росія та ін

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

1. Кравченко О.В. Комплекс для проведения исследований процессов производства, подготовки и сжигания новых видов композиционных топлив / О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, В.А. Гоман, Е.Ю. Мусиенко, А.М. Даниленко // Техническая теплофизика и промышленная теплоэнергетика. – Днепропетровск: Лира ЛТД, 2013. – №5. – С. 150-160. 2. Русанов А.В. Обобщение неявной схемы расщепления для моделирования стационарных и нестационарных газодинамических процессов // Вестник НТУ "ХПИ". Серия:

Математическое моделирование в технике и технологиях. Х.: НТУ "ХПИ", 2013. - №37 (8). - С. 174-184. 3. Русанов А. В. Газодинамическое совершенствование проточной части цилиндра высокого давления паровой турбины К-325-23,5 / А. В. Русанов, А. И. Косьянова, П. Н. Сухоребрий, О. Н. Хорев // Наука та інновації. - 2013. - № 1. - С. 33-40. 4. Баранов И.А. Развитие структурных методов для решения краевых задач в областях сложной формы / И.А. Баранов // Тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів "Сучасні проблеми машинобудування". - Харків: ІПМаш НАН України, 2013. - С.19. 5. Гоман В.А. Комплекс для исследований процессов производства, подготовки и сжигания композиционных топлив / В.А. Гоман // Тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів "Сучасні проблеми машинобудування". - Харків: ІПМаш НАН України, 2013. - С. 44. 6. Глинько О.И. Форсунка для смешивания и распыливания высоковязких эмульсий и суспензий / О.И. Глинько // Тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів "Сучасні проблеми машинобудування". - Харків: ІПМаш НАН України, 2013. - С. 43. 7. Мусиенко Е.Ю. Исследование процессов получения водоугольных топлив различного компонентного состава / Е.Ю. Мусиенко // Тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів "Сучасні проблеми машинобудування". - Харків: ІПМаш НАН України, 2013. - С. 48. 8. Касьянов Д.Ю. Развитие неявной схемы расщепления для численного моделирования газогидродинамических процессов / Д.Ю. Касьянов // Тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів "Сучасні проблеми машинобудування". - Харків: ІПМаш НАН України, 2013. - С. 21. 9. Кравченко О.В. Гидрокавитационная активация в технологиях получения и сжигания композиционных топлив и оценка ее эффективности / О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, И.А. Баранов // Насосы. Турбины. Системы. - 2013. - №4. - С. 1 - 10

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Авраменко Андрій Миколайович
Бабак Микола Юрійович
Баранов Ігор Андрійович
Браташ Дмитро Володимирович
Бурчак Людмила Миколаївна
Ванін Віктор Антонович
Велігоцький Дмитро Олексійович
Воробйова Ірина Олександрівна
Глінько Олексій Ігорович
Голубенко Людмила Іванівна
Гоман Віталій Олександрович
Горпинко Юрій Іванович
Депарма Галина Олексіївна
Карпенко Сергій Володимирович
Косьянов Дмитро Юрійович
Кошельнік Олександр Вадимович
Логинова Надія Михайлівна
Літвінов Віктор Олексійович
Малько Ніна Іванівна
Мацевитий Юрій Михайлович
Момот Віталій Ігнатович
Мусієнко Катерина Юріївна
Процицька Людмила Василівна
Русанов Андрій Вікторович
Рябека Валентина Платонівна
Симбірський Олександр Валентинович
Скоблик Петро Іванович
Соловей Віктор Васильович
Суворова Ірина.Георгіївна
Тимчик Олександр Васильович
Ткачик Олена Миколаївна
Шелехіна Жаннета Андіївна
Шубенко Олександр Леонидович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

