

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005796

Державний реєстраційний номер: 0111U001431

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Дослідження способів підвищення ефективності та екологічної безпеки спалювання альтернативного рідкого котельного палива "Біомазут" з вмістом як компонента біомулів очисних споруд на основі удосконалювання технологій гідрокавітаційної активації

Початок етапу: 11.2010

Закінчення етапу: 12.2012

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)945514 , (572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "ЕКО-КОМ"

Код за ЄДРПОУ: 35856491

Місцезнаходження: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7570080

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.): 64
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження способів підвищення ефективності та екологічної безпеки спалювання альтернативного рідкого котельного палива "Біомазут" з вмістом як компонента біомулів очисних споруд на основі удосконалювання технологій гідрокавітаційної активації

Назва роботи англійською:

Investigation of methods for increasing the efficiency and environmental safety of firing alternative liquid fuel oils "Bio-mazut" which contain bio-slits of treatment facilities as a component. It is based on improving technologies of hydro-cavitation activation

Реферат українською:

Проведена модернізація установки з приготування і спалювання біомазуту. В результаті внесення конструктивних змін, а саме адаптації під використання кавітаційних форсунок, підвищилася ефективність спалювання композиційних палив в даній установці. Було надано ряд рекомендацій зі створення установок для спалювання біомазуту й організації процесу горіння в них.

Реферат англійською:

The modernization of facility for the preparation and combustion of bio-mazut is carried out. As a result of alteration, namely adaptation to the use of cavitation jets combustion composite fuels efficiency increased in this device. A number of recommendations on combustion bio-mazut and organization of the burning process in them was made.

Індекс УДК: 577.23:622.75, 577.23:622.75; 628.3

Коди тематичних рубрик: 62.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Суворова Ірина Георгіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації з підвищення ефективності та екологічної безпеки спалювання альтернативного рідкого палива

Назва НТП англійською: Recommendations for improving the efficiency and environmental safety of alternative liquid fuel combustion

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів, поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено теоретичні основи створення установок спалювання альтернативного рідкого котельного палива "Біомазут". Запропоновано використання гідрокавітаційних пристроїв для приготування та спалювання біомазуту з метою підвищення ефективності та екологічної безпеки процесу

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, утилізації біомулу очисних споруд

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

1. Пат.101032 Україна, МПК7 С 10 L 1/32. Спосіб одержання та обробки перед спалюванням водовугільного палива / О.В. Кравченко, К.Ю. Андрієнко, І.Г.Суворова (Україна); Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України. – № а201014716; заявл.08.12.2010. 1. Бастеев А.В. Практические аспекты решения проблемы утилизации осадков сточных вод./А.В. Бастеев, О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, М.И. Кулик, Л.В. Тарасенко//Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії як альтернативи первинним джерелам енергії в

регіоні. VI Міжнародна науково-практична конференція. Зб. наук. статей. Львів. 2011. – с. 52 – 58. 2. Андриенко Е.Ю. Энергетические и экологические аспекты использования фенольных сточных вод в качестве компонента водоугольных топлив/Е.Ю. Андриенко, О.В. Кравченко// Экология и промышленность. – 2011. – №3. – с. 67 – 71. 3. Суворова И.Г. Математическое и компьютерное моделирование осесимметричных течений вязкой несжимаемой жидкости с использованием метода R-функций /И.Г. Суворова, О.В. Кравченко, И.А. Баранов //Мат. методы и физ.-мех. поля.- Львов. 2011. т.54, № 2 . – с. 139 – 149.5. Кравченко О.В., Суворова И.Г., Баранов И.А. Совершенствование процессов и аппаратов гидрокавитационной активации на основе математического и компьютерного моделирования //Збірник наукових праць. Моделювання та інформаційні технології. Том 3, 2010. – Київ. – с. 186-194.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Баранов Ігор Андрійович

Бурчак Людмила Миколаївна

Депарма Галина Олексіївна

Карпенко Сергій Володимирович

Кравченко Олег Викторович

Логинова Надія Михайлівна

Мусієнко Катерина Юріївна

Процицька Людмила Василівна

Рябека Валентина Платонівна

Симбірський Олександр Валентинович

Скоблик Петро Іванович

Суворова Ірина Георгіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

