

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U004154

Державний реєстраційний номер: 0107U008049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальні дослідження процесів кавітаційної гідрогенізації вуглеводнів з додаванням біомаси

Початок етапу: 04.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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): 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення нових гідрокавітаційних технологій отримання водню для здійснення процесів гідрогенізації природних вуглеводнів з метою виробництва дешевих моторних і котельних палив.

Назва роботи англійською:

Developing new hydrocavitation technologies of obtaining hydrogen to hydrogenise natural hydrocarbons for industrial production of motor and boiler fuel.

Реферат українською:

Проведені дослідження з впливу кавітації на властивості рідких вуглеводнів (сиру нафту або газовий конденсат). Визначені режими роботи устаткування, при яких досягаються максимальні показники процесу їх гідрогенізації. Проведені попередні дослідження з застосування принципу гідрокавітаційної активації для отримання високоякісних емульсійних і суспензійних палив на основі вуглеводнів з додаванням біомаси.

Реферат англійською:

Researches of cavitation influence on properties of liquid hydrocarbons are conducted (crude oil or gas condensate). The modes of operations of equipment are certain, at which is achieved the maximal indexes of process of his hydrogenise. Preliminary researches of application principle of the hydrocavitation activating for the receipt of high-quality emulsive and suspension fuels on the basis of hydrocarbons with addition of biomass are conducted.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

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: Результати експериментальних досліджень процесів кавітаційної гідрогенізації вуглеводнів з додаванням біомаси

Назва НТП англійською: Results experimental investigation processes of cavitation hydrogenise of hydrocarbons with addition of biomass

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К 73, DF 23.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснено експериментальні дослідження по обробці сирої нафти Перещепінського родовища Дніпропетровської області у роторних кавітаторах. Показано, що на ефективність процесів гідрогенізації сирої нафти та емульсії "сира нафта-вода" впливають режими кавітаційної обробки, температура обробки рідини та кількість води, що додається як активатор процесів гідрогенізації. Розпочаті експериментальні дослідження процесів кавітаційної обробки вуглеводнів з додаванням біомаси або її похідних. Отримані нові види котельних палив на основі вуглеводнів та побічного продукту виробництва біодизелю – гліцеринового осаду (G-фази), досліджені їх теплофізичні та енергоекологічні властивості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нафтопереробні підприємства та підприємства з виробництва композитних рідких палив

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

1. Повышение качества распыла технологических жидкостей в энергетических установках. Кравченко О.В., Суворова И.Г., Баранов И.А. Восточно-Европейский журнал передовых технологий. Современные технологии в газотурбостроении. Часть III, 4/6 (40), 2009. – с. 34–38. 2. Особенности теплофизических свойств и предпламенных процессов комбинированных топливах на основе G-фазы. Тарасенко Л. В., Бастеев А. В., Цыганок М. А., Юссеф К., Андриенко Е. Ю. Вестник двигателестроения, №3. Запорожье: Мотор Сич, 2009. – с. 88–92. 3. Повышение экологичности и эффективности работы энергоустановок с одновременным обезвреживанием фенольных стоков. Андриенко Е. Ю., Бастеев А. В., Тарасенко Л. В., Юссеф К. Авиационно-космическая техника и технология, №7(64), Харьков: ХАИ, 2009. – с. 104–108. 4. Метод огневого обесфеноливания сточных вод коксохимических заводов. Андриенко Е. Ю., Бастеев А. В., Кравченко О. В., Тарасенко Л. В., Карножицкий П. В., Юссеф К. Углекислотный журнал, №5–6, 2009. – с. 72–77. 5. Створення нових гідрокавітаційних технологій отримання водню для здійснення процесів гідрогенізації природних вуглеводнів з метою виробництва дешевих моторних і котельних палив. Кравченко О.В., Суворова І.Г., Бастеев А.В. НАН України. Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України "Фундаментальні проблеми водневої енергетики". Тези доповідей. Київ, 2009. – с.46. 6. Узагальнення і порівняння результатів теоретичних та експериментальних досліджень процесу одержання водню з води за допомогою енергоакуючих речовин. Трошенькін Б.О., Кравченко О.В., Трошенькін В.Б., Маркосова В.П., Кузьмин Д.В. НАН України. Цільова комплексна програма наукових досліджень НАН України "Фундаментальні проблеми водневої енергетики". Тези доповідей. Київ, 2009. – с.44. 7. Утилизация и обезвреживание фенольных сточных вод при прготовлении и сжигании композиционных топлив. Андриенко Е. Ю. Конференция молодых учёных ИПМаш НАНУ, 2009. – с.59. 8. Метод обесфеноливания сточных вод коксохимических заводов. Андриенко Е. Ю. MicroCAD 2009. НТУ "ХПИ". – с. 215. 9. Тепло- и массообменные процессы при генерации водорода из системы "Металл-вода". Кравченко О.В., Хоменко В. И. //Проблемы машиностроения. Международный научно-технический журнал. – 2008. – Т 11, № 5–6. – С. 70–74. 10. Нетрадиционные технологии утилизации биоила и получения искусственных топлив. Баранов И.А., Кравченко О.В., Суворова И.Г. РАН. VI Международное совещание по проблемам энергоаккумулирования и экологии в машиностроении, энергетике и на транспорте. Сборник научных докладов. Москва. ИМАШ РАН, 2009. – с.443–444. 11. Hydrogen in low dimensional periodic structures. A. Bastelev, M. Obolensky, L. Bazyma. IFWAC International Symposium, St-Petersburg, 2009, Proceedings, July 6 – 10, pp. 182.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Андрієнко Катерина Юріївна

Баранов Ігор Андрійович

Бастеев Андрій Володимирович

Бурчак Людмила Миколаївна

Депарма Галина Олексіївна

Карпенко Сергій Володимирович

Кравченко Олег Вікторович

Логінова Надія Михайлівна

Прошицька Людмила Василівна

Рябека Валентина Платонівна

Симбірський Олександр Валентинович

Суворова Ірина Георгіївна

Ткачик Олена Миколаївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

