

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U005622

Державний реєстраційний номер: 0107U008049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Експериментальні дослідження утворення водню в процесах гідрокавітаційної дії на емульсії "вода- вуглеводень"

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітнього документа: Без звіту

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: (0572)945-514

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

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:

Розроблено методику проведення розрахунково-експериментальних досліджень впливу кавітаційної обробки нафтопродуктів на їх фізико-хімічні властивості. Проведено комп'ютерне моделювання гідродинамічних процесів в проточних частинах гідрокавітаційних активаторів. Створено експериментальну установку, проведено дослідження, які підтверджують утворення водню в процесі гідрокавітаційної обробки водовмісних суспензій і емульсій на основі вуглеводнів. Проведено експериментальні дослідження з термометрування та термогравіметрування паливних сумішей, одержаних в кавітаторах, визначено оптимальні склади інгредієнтів і режимні характеристики кавітаційної обробки.

Реферат англійською:

Principles for making experiment-calculated investigations on the influence of cavitation treatment of oil products to their physicochemical properties have been developed. Computer modeling of hydrodynamic processes in the flowing parts of hydrocavitation activators has been conducted. Experimental setup is created; investigations are conducted, proving generation of hydrogen during hydrocavitation treatment of water containing suspensions and emulsions on the base of hydrocarbons. Experimental investigations on thermomentering and thermogravimetry of blended fuels produced in cavitators have been carried out. Optimal compositions of ingredients and operating conditions of cavitation treatment have been determined.

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)

IX. Бібліографічний опис

1.Кравченко О.В. Активация предпламенных процессов суспензионных горючих на основе мазута и мелкодисперсной угольной пыли / О.В.Кравченко, А.В.Бастеев, Л.В.Тарасенко // Научно-технический журнал "Экотехнологии и ресурсосбережение". - Киев, 2008. - № 2. - С. 4-7. 2. Усовершенствованная технология сжигания отходов производства биодизеля / А.В. Бастеев., Л.В.Тарасенко, В.В.Форфутдинов, К.

Юссеф // Авиационно-космическая техника и технология. Научно-технический журнал НАУ"ХАИ". Харьков, 2008. - № 8 (55). -С. 36 - 39. 3. Кравченко О.В. Створення нових гідрокавітаційних технологій отримання водню для здійснення процесів гідрогенізації природних вуглеводнів з метою виробництва дешевих моторних і котельних палив / О.В.Кравченко, А.В. Бастеев, І. Г.Суворова // Тез. доповіді " Науково звітня сесія." Фундаментальні проблеми водневої енергетики.- Київ, 2008. - С.47. 4. Баранов И.А. Расчет гидродинамических характеристик потока вязкой несжимаемой жидкости методом R-функций / И.А. Баранов, О.В. Кравченко, И.Г.Суворова // Вісн. Харк. нац. ун-та. - 2008. - № 809. - С. 9 - 19 .

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

