

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U005625

Державний реєстраційний номер: 0107U008046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: 91Експериментальні дослідження впливу та визначення технологічних параметрів гідродинамічної кавітаційної обробки на властивості нафти і нафтопродуктів

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2008

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: (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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення експериментального стенда гідродинамічного кавітаційного впливу на нафту і нафтопродукти з метою зменшення їх в'язкості для здійснення більш ефективного їх транспортування

Назва роботи англійською:

Making an experimental test bench for fluid dynamic action of cavitation on petroleum and oil products to reduce their viscosity and make their transportation more effective.

Реферат українською:

Створено експериментальну установку, яка дозволяє переробляти низькосортні органічні палива з метою одержання високоефективних композитних палив. Проведено дослідження та розроблено нетрадиційні енерготехнології на базі перетворення фізико-хімічних процесів з використанням нових кавітаційних пристроїв. Наведено результати досліджень і надано пропозиції з розробки оптимальних конструкцій складнопорожнинних гідродинамічних систем, що забезпечують ефективне змішування, мають кавітаційні ефекти на фоні ультразвукових коливань, породжуваних самим потоком рідини. Використання - нафтохімічне й нафтопереробне машинобудування.

Реферат англійською:

Experimental setup is created, which allow processing poor-quality organic fuels for the purpose of producing high-performance composite fuels. Investigations have been carried out and non-conventional power technologies on the base of physical-chemical processes using the new cavitation devices are developed. Investigation results are stated and proposals of developing optimal constructions of complex-shape cavity fluid dynamic systems which provide effective mixture, cavitation effect under the influence of ultrasonic vibrations caused by fluid flow itself are made. Application - petrochemical and oil-processing mechanical engineering.

Індекс УДК: 665.63, 665.63

Коди тематичних рубрик: 61.51.15

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)

IX. Бібліографічний опис

1. Моделирование гидродинамических процессов в устройствах высокоэффективного распыливания жидких топлив / О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, И.А. Баранов, С.С. Холобцев // Авиационно-космическая техника и технология. - Харьков: ХАИ, 2008. - № 7(54). - С. 83 - 89. 2. 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. Заключні 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**

