

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U002629

Державний реєстраційний номер: 0104U002218

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне моделювання гідродинамічних потоків у форсунках складної форми

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2004

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)95-95-54

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:

Математичне моделювання гідродинамічних потоків у форсунках складної форми

Назва роботи англійською:

Mathematical modelling of hydrodynamic flows in complex-shape nozzles.

Реферат українською:

Досліджувалась течія в'язкої нестисливої рідини у вісесиметричних каналах складної геометрії за допомогою R-функцій (RFM). Розроблено математичні моделі, проведено числові експерименти та створено нові тороїдальні конструкції гідродинамічних форсунок, що забезпечують кавітаційні ефекти. Результати роботи можуть бути використані в енергетиці та машинобудуванні.

Реферат англійською:

The method of R-functions has been used for investigating a viscous non-compressible fluid flow in axisymmetrical channels with complex-shaped geometry. Mathematical models have been developed; numerical experiments have been carried out, and new toroidal designs of hydrodynamic forms ensuring cavitation effects have been developed. The results of the work can be used in power engineering and machine-building.

Індекс УДК: 519.713;519.711:53, 519.713;519.711:53

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рвачов В Л

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Суворова И.Г. Компьютерное моделирование осесимметричных течений жидкости в каналах сложной формы //Вестник НТУ ХПИ. – Харьков, 2004. – №31. – С.141–148. 2. Суворова И.Г. Расчёт параметров распылительного устройства для конструирования газо-водяных огнетушителей /Суворова И.Г., Готов Е.А., Чеповский В.О. //Науковий вісник УкрНДІПБ. – К., 2004. – №1(9).– С.94–100. 3. Заявка №2004102123 РФ, МПК 7 . Способ получения однородной мелкодисперсной смеси / Суворова И.Г., Медведев И.Г. – Заявл. 28.01.04.5490

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**

