

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0106U001652

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2006

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 1325 тис. грн.

III. 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: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження: вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне космічне агентство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563720650

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення науково-методичного забезпечення розробки нових та модернізації існуючих керованих динамічних систем (КДС) з метою підвищення їх цільової ефективності в різних умовах експлуатації.

Назва роботи англійською:

Improvement of scientific and methodic support for development of new controllable dynamic systems and updating the existing systems for the reason of increase of their special-purpose efficiency under various operating conditions.

Мета роботи українською:

Метою роботи є розробка нових математичних моделей та методик: функціонування керованих динамічних систем в різних умовах їх експлуатації, стосовно управління рухом при заданих обмеженнях на припустимі значення керуючих зусиль і навантажень на корпус; формування наскрізного термінального управління на всіх ділянках польоту з забезпеченням руху на траєкторіях, близьких до енергетично оптимальних; аналізу та синтезу способів раціональної організації процесів усередині паливних баків.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Очікувані результати: Будуть вирішені задачі моделювання поведінки перспективних КДС та тих, що модернізуються, в різних умовах їх експлуатації та проведені дослідження з метою підвищення їх цільової ефективності. Будуть вироблені рекомендації щодо розширення експлуатаційних можливостей КДС, підвищення їх енергетичної ефективності та забезпечення працездатності двигунних установок багаторазового ввімкнення в умовах невагомості та змінних за знаком

перевантажень, та рекомендації щодо забезпечення керованості КДС при розширенні обмежень на контрольовані параметри руху. Буде розроблено методики формування термінального управління рухом КДС по енергетично оптимальних траєкторіях польоту. Буде розроблено рекомендації щодо раціональної організації гідродинамічних та тепломасообмінних процесів усередині паливних баків.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Свириденко Микола Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1.Удосконалення науково-методичного забезпечення розробки нових та модернізації існуючих керованих динамічних систем (КДС) з метою підвищення їх цільової ефективності в різних умовах експлуатації.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 629.78.05:007.5, 629.76.01

Коди тематичних рубрик: 89.23.51

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.