Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0109U001110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2009

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 600 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573151056, 0573151131

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та створення нових зразків плазмових генераторів та прискорювачів для космічних та технологічних цілей

Назва роботи англійською:

Research and development sample of plasma generators and accelerators for space and technology objectives.

Мета роботи українською:

За рахунок детального вивчення локальних параметрів плазми у двигуні, їх вплив на інтегральні та ерозійні властивості, розробити методику розрахунку двигуна холовського типу з широким діапазоном по питомому імпульсу. Зондовими та спектральними методами провести дослідження фізичних процесів і службових характеристик двигуна. Провести дослідження фізичних і технологічних властивостей нових джерел плазми. Розробити методику оцінки параметрів технологічних процесів нанесення покриттів за допомогою цих генераторів плазми. Розробити атмосферні плазмові генератори з високоресурсними катодними вузлами. Провести дослідження їх характеристик. Розробити рекомендації по застосуванню цих генераторів плазми у різних галузях виробництва.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Нова концепція та технологія проектування і розробки широкодіапазонних плазмових двигунів, що не мають існуючих аналогів в світовій практиці. Програмний комплекс моделювання розповсюдження плазми у каналі двигуна холовського типу, умов іонізації, транспортування електронів, Буде створений програмний пакет, що дозволить провести розрахунки двигунів цього типу. Проведено дослідження розподілу параметрів плазми у каналі двигуна холовського типу з широким діапазоном питомого імпульсу. Проведені дослідження технологічних процесів формування багатокомпонентних покриттів з регульованим складом компонентів як по товщині, так і впродовж виробу.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Планковський Сергій Ігорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та створення нових зразків плазмових генераторів та прискорювачів для космічних та технологічних цілей

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 629.78.001.4; 629.76.001.4, 621.362:537.8:629.78:62

Коди тематичних рубрик: 55.49.51

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кривцов Володимир Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.