

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0109U001394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2009

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: 540 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:

Нові математичні методи дослідження полів, станів і процесів механіки суцільних середовищ для розвитку сучасних аерокосмічних технологій

Назва роботи англійською:

The new mathematical methods of fields, states and processes investigation of continuous medium mechanics for development of modern aerospace technologies

Мета роботи українською:

Створення нових методів дослідження деформаційних полів на основі розвитку узагальненого методу Фур'є на трансверсально ізотропні багатозв'язні тіла з декількома концентраторами напружень при наявності температури; на основі розвитку теорії атомарних функцій та її застосування до тіл з пам'яттю, розвитку методу ідентифікації крайових умов на задачі переносу в складних областях.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Буде розвинено узагальнений метод Фур'є на трансверсально ізотропні багатозв'язні тіла при наявності температури: побудовані базисні термопружні розв'язки рівнянь рівноваги для трансверсально ізотропних півпростору, кругового циліндру, витягнутого та стиснутого сфероїдів, одержані для них теореми додавання, побудовані загальні розв'язки основних крайових задач для багатозв'язних областей, досліджено розв'язальні системи для них та проведено чисельний аналіз деяких задач. Будуть розроблені методи дослідження тіл з пам'яттю на основі атомарних функцій декількох змінних. Буде розвинено метод ідентифікації крайових умов на дискретно підкріплені оболонки і пластини некононічної форми з кутовими точками.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ніколаєв Олексій Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові математичні методи дослідження полів, станів і процесів механіки суцільних середовищ для розвитку сучасних аерокосмічних технологій

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 530.1:51-72, 539.3

Коди тематичних рубрик: 29.05.03

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.

