Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0102U005096

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2002

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: 662 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322638377

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механотермодифузійної взаємодії тіл з урахуванням міжконтактного середовища та поверхневих і міжфазних неоднорідностей

Назва роботи англійською:

Investigation of mechanothermodiffusional interaction of bodies taking into account intercontact medium and both surface and interface inhomogeneouses

Мета роботи українською:

Встановлення якісних і кількісних закономірностей контактної поведінки тіл з геометричними неузгодженостями і нерегулярностями границь, заповненими середовищем міжповерхневими просвітами та міжфазними неоднороднос-тями за умов взаємовпливу полів деформації, концентрації дифузанта і температури, зумовленого контактними процесами і явищами на поверхні спряження

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: 1.Буде розвинуто модель механотермодифузійної взаємодії тіл при потоках дифузанта вздовж і через границі спряження та його проникненні в міжконтактні просвіти. Будуть розроблені методи розв'язування неосесиметричних задач механотермодифузії шаруватих циліндричних тіл з тонкими прошарками. 2. Буде досліджено контактну взаємодію тіл з еліптичними і кільцевими в плані поверхневими виїмками та розроблено методику гомогенізації контактних параметрів з'єднань в умовах множинності ділянок відсутності контакту. Буде вивчено взаємозв'язані процеси теплопередачі і деформування в структурах з недосконало закритими міжфазними тріщинами. 3. Буде досліджено температурні поля і напруження в оболонкових елементах конструкцій зі зломами при їх взаємодії із середовищем та при локалізованих контактних навантаженнях. Буде проаналізовано еволюцію форми тіл при терті, тепловиділенні і зношуванні та змодельовано тепловий контакт тіл з урахуванням фрикційного

тепловиділення в поверхневому шарі.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мартиняк Р.М., Швець Р.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження механотермодифузійної взаємодії тіл з урахуванням міжконтактного середовища та поверхневих і міжфазних неоднорідностей

Початок етапу: 07.2002

Закінчення етапу: 06.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.3, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кіт Г.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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