

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0100U002252

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2000

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 180 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444566282

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444566282

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методу прогнозування ресурсу роботи захистних покриттів лопаток газових турбін

Назва роботи англійською:

Development of the method for life time prediction of protective coatings for gas turbine blades

Мета роботи українською:

Розробка моделі та оригінального методичного підходу для розрахунку та прогнозування високотемпературної газової корозії (ВТГК) сплавів та захисних покриттів деталей високотемпературного енергетичного обладнання, зокрема покриттів лопаток газових турбін.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Буде створено оригінальний експериментально-розрахунковий методичний підхід та комп'ютерну програму для моделювання та прогнозування дифузійних, корозійних та ерозійних процесів у багатошарових системах, який базується на проведенні короткострокового експерименту, моделюванні процесів дифузії оксидуотворюючих елементів та окисника в зону утворення продуктів корозії, утворення самих корозійних шарів, перерозподіл елементів в основі та покриттях.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Круковський П. Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка математичної моделі та алгоритму розрахунку основних процесів тепломасообміну в системах металевих захисних покриттів при утворенні окислів.

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2000

Вид звітнього документа: Без звіту

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методу, алгоритму та програми ідентифікації параметрів математичної моделі процесів тепломасообміну.

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітнього документа: Без звіту

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розрахункове визначення ресурсу металічних покриттів при заданих циклічних умовах експлуатації та порівняння з результатами експерименту.

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.002.3.001.37, УДК 539.219:620.193.2

Коди тематичних рубрик: 55.09.01

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Долінський А. А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.