# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0207U006266

**Державний реєстраційний номер:** 0107U001790

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-04-2007

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Оцінка ресурсу енергетичного обладнання на основі застосування спеціального розрахунково-експериментального методу

**Початок етапу:** 01.2005

**Закінчення етапу:** 12.2006

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534570

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (0572)945514

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. 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:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрям фінансування:**

### Джерела фінансування

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Оцінка ресурсу енергетичного обладнання на основі застосування спеціального розрахунково-експериментального методу

### Назва роботи англійською:

Special design-and-experimental method for assessing the life of power equipment.

### Реферат українською:

Доопрацьовано спеціальний розрахунково-експериментальний метод стосовно особливостей моделі міцнісної надійності енергетичного обладнання.Виявлено основні особливості визначення міцнісної надійності та ресурсу комбінованих балонів і лопаток турбомашин. Науково обґрунтовано методику оцінки міцнісної надійності та ресурсу енергетичного обладнання на основі комплексного підходу з урахуванням всіх можливих змін механічних властивостей і структури матеріалів в процесі експлуатації, а також усіх можливих видів пошкоджень.

### Реферат англійською:

A special design-and-experimental method has been refined for a model of power equipment strength reliability. The key features of defining the strength reliability and life of composite high pressure gas cylinders and turbomachine blading have been identified. The method of assessing the above parameters has been scientifically substantiated with an integrated approach accounting for all possible changes in the physical properties and structure of materials during operation, and all kinds of damages

**Індекс УДК:** 621-192; 621.81-192; 621"401", 621.01:539.4; 621.4.002.3:621.438

**Коди тематичних рубрик:** 55.03.03

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мілешкін Михайло Борисович.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

## IX. Бібліографічний опис

1.Милешкин М.Б., Библик И.В., Воробьев Ю.С. Оценка ресурса лопаток газотурбинных двигателей с учетом механического и структурного состояния материала // Авиационно-космическая техника и технология. - № 10. - 2005. - С. 32-36. 2.Милешкин М.Б., Библик И.В. Применение специального расчетно-экспериментального метода для оценки остаточного ресурса элементов конструкций по фактическому состоянию материала // Надежность и долговечность машин и сооружений: Международный научно-технический сборник. - Киев, 2006. - Вып. 27. - С. 304-310. 3. Милешкин М.Б., Библик И.В. Применение компьютерного моделирования для оценки усталостной повреждаемости конструкционных материалов при многофакторном нагружении // Компрессорное и энергетическое машиностроение. - 2006. - № 3(5). - С.

69-71. 4. Милешкин М.Б., Библик И.В. Новый подход к оценке остаточного ресурса элементов конструкций // Deformation & Fracture of Materials (DFM2006): Сборник статей по материалам Первой междунар. конф. "Деформация и разрушение материалов":Москва,2006.- Т.2. - С. 771-773.5490

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Мацевитий Юрій Михайлович

**Перелік осіб-виконавців**

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

