Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U007120

Державний реєстраційний номер: 0103U000154

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка моделі та критеріїв руйнування конструктивних елементів при складному неізотермічному малоцикловому навантаженні. Експериментальна перевірка узагальненого методу прогнозування ресурсу та малоциклову втому. Розробка узагальненої феноменологічної моделі пошкоджуваності та методу розрахунку ресурсу конструктивних елементів для умов складної неізотермічної малоцикловій втоми.

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" Механіко-машинобудівний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4549455

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442049690

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:

Розробка методу прогнозування ресурсу експлуатації конструкцій при складному неізотермічному малоцикловому навантаженні з урахуванням пошкоджуваності.

Назва роботи англійською:

Development of a method of prediction of the life time of constructions working under complex nonisothermal low-cycle loading with taking into account damage.

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: процеси накопичення розсіяних об'ємних мікропощкоджень при складному малоцикловому навантаженні; мета: створення нового методу прогнозування ресурсу експлуатації елементів конструкцій при складному навантаженні; методи дослідження: теоретико-експериментальні, використано багатоповерхневу теорію пластичної течії, енергетичний підхід на основі термодинаміки незворотніх процесів та континуальну механіку руйнування; кінетичні діаграми накопичення пошкоджень визначено за допомогою виміру питомого електроопору; сфера використання: машинобудівна галузь.

Реферат англійською:

Object of researches: processes of accumulation scattered volumetric microdamages under complex low-cycle loading; purpose: creation of a new life time prediction method of constructions elements working under complex loading; methods of researches: theoretic-experiment, multisurface theorie of plastic flow is used; the power approach on the basis of thermodynamics of irreversible processes and continuum fracture mechanics; kinetic diagrams of damage accumulation are determine by means of measurement of specific electroresistance; field of use: machine-building industry.

Індекс УДК: 539.4:..., 539.43+620.179.1

Коди тематичних рубрик: 30.19.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бобир М.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Бобир М.І., Грабовський А.П, Тимошенко О.В. Спосіб визначення кінетики руйнування матеріалів в процесі їх пружнопластичного деформування // Патент на винахід 65499AG01#3/08. Бюл.№3 15.03.04 2. Бобир М.І., Рудаков К.М., Трубачов О.І.. Метод розв'язання задач пластичності із врахуванням пошкодження.1. Теорія // Наукові вісті НТУУ "КПІ", 2004,№3, с.15-20. 3. Бобир М.І., Рудаков К.М., Трубачов О.І.. Метод розв'язання задач пластичності із врахуванням пошкодження.2. Алгоритм і результати розрахунку // Наукові вісті НТУУ "КПІ", 2004,№4, с.23-28. 4. Бобир М.І., Грабовський А.П., Тимошенко О.В., Халімон О.П. Методика определения

накопления повреждений в металических конструкционных материалах при сложном упругопластическом нагружении. // Проблемы прочности, 2005, №6 , с. 105-111.5. Грабовський А.П., Тимошенко О.В., Халімон О.П., О кинетике деформационого накопления повреждений в конструкционных матеріалах при переменном деформировании. Мезденародный сборник научных трудов, вып. №30, Донецк 2005г, с. 75-80

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бобир Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності