Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U000325

Державний реєстраційний номер: 0105U001368

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження особливостей пошкоджуваності та руйнування металів при високих частотах навантаження

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем міцності НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)285-16-87

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:

Дослідження особливостей пошкоджуваності та руйнування металів при високих частотах навантаження

Назва роботи англійською:

Research of features of damageability and destruction of metals at high frequency loading

Реферат українською:

Розроблено модель накопичення втомних пошкоджень металевих матеріалах з урахуванням швидкості циклічного навантаження і аналітично сформульовано критерій локального руйнування. Розроблено новий підхід для визначення критеріїв граничних станів металевих матеріалів, які наступають в зонах локалізації пластичної деформації протягом інкубаційного і активного періодів втомного руйнування з єдиної позиції. Отримано в аналітичному вигляді критерій локального руйнування, параметрами якого є радіус і питома поверхнева енергія зони локалізації пластичної деформації.

Реферат англійською:

A model of fatigue damage accumulation in metallic materials that takes into account the cyclic loading rate has been developed. A novel, unified approach has been developed to determine criteria for limit states of metallic materials that occur in the areas of localized plastic deformation during the incubation and active stages of fatigue fracture. A local fracture criterion has been analytically derived whose parameters are the radius and specific surface energy of the localized plastic deformation area.5635

Індекс УДК: 669.13.017:620.18; 669.13.017:620.17, 669.539.43

Коди тематичних рубрик: 53.49.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Писаренко Георгій Георгієвич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Трощенко Валерій Трохимович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

