Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U003966

Державний реєстраційний номер: 0197U003366

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів визначення характеристик циклічної тріщиностійкості структурно-неоднорідних матеріалів типу керамік та високоміцних чавунів

Початок етапу: 01.1997

Закінчення етапу: 12.1999

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім Г.В.Карпенка

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 633088

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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 методів визначення характеристик циклічної тріщиностійкості структурно- неоднорідних матеріалів типу керамік та високоміцних чавунів

Назва роботи англійською:

Methods of the estimation of materials type ceramics and cast iron crack resistance characteristics at cyclic loading

Реферат українською:

Втомне руйнування матеріалів моделюється з єдиних позицій як процес зародження початкової макротріщини, який послідовно повторюється на стадії її росту. В результтаті діаграми "розмах локальних напружень - період зародження макротріщини" чи "розмах локальних деформацій - період зародження макротріщини", встановлені для зразків з вирізами, можна використати для побудови діаграм "швидкість росту тріщини - розмах коефіцієнту інтенсивності напружень" або "швидкість росту тріщини - розмах локальних деформацій" відповідно, якщо тріщину представити як гострий виріз з ефективним радіусом закруглення вершини

Реферат англійською:

Fatigue fracture of materials has been modelled as a process of initiation of a macrocrack, which is successively repeated as continuous reinitiation during its growth. As a result dependencies «local stress range - macrocrack initiation period» or «local strain range - macrocrack initia tion period», which were established on the notched specimens, might be applied for the determination of dependencies «macrocrack growth rate - stress intensity factor range» or «macrocrack growth rate - local strain range» correspondingly, in case when macrocrack can be considered as a sharp notch with effective root radius

Індекс УДК: 621.921; 621.921.34, 539.43

Коди тематичних рубрик: 55.09.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Романів Олег Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Осташ О.П., Панасюк В.В., Костик Є.М. Уніфікована модель зародження та росту втомних макротріщин // Фіз.-хім. механіка матеріалів: Частина 1.- 1998.- № 1.- С. 7-21; Частина 2.- 1998.- № 3.- С. 55-66; Частина 3.- 1999.- № 3.- С. 5-14.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Панасюк Володимир Васильович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

