

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0200U003966

Державний реєстраційний номер: 0197U003366

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2000



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Фізико-механічний інститут ім Г.В.Карпенка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534506

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 79053, м.Львів, вул. Наукова, 5

Телефон: 633088

Інше: 649427

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Президія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м. Київ-30, вул Володимирська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 2216504, 2243243

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Втомне руйнування матеріалів моделюється з єдиних позицій як процес зародження початкової макротріщини, який послідовно повторюється на стадії її росту. В результаті 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 (англ)

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 initiation 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 НТІ: 55.09.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 140

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Панасюк Володимир Васильович

Керівники роботи:

Романів Олег Миколайович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.