Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0202U006521

Державний реєстраційний номер: 0100U004855

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-09-2002

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження механізмів генерування сигналів акустичної емісії в процесі зародження та розвитку тріщиноподібних дефектів і розробка методів та засобів відбору та обробки відповідної інформації

Початок етапу: 01.1999

Закінчення етапу: 12.2001

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 НАН України

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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механізмів генерування сигналів акустичної емісії в процесі зародження та розвитку тріщиноподібних дефектів і розробка методів та засобів відбору та обробки відповідної інформації

Назва роботи англійською:

Investigation of mechanisms of acoustic emission signals generation during nucleation and propagatin of crack-like defects and develoment of methods and means of selektion and processing of the appropriate information

Реферат українською:

Виявлено залежність максимального значення компонент вектора переміщень від площі мікророзривів і часу релаксації напружень на їх берегах, встановлено акустико-емісійні константи і критерії, що характеризують об"ємну пошкодженість суцільних і композитних матеріалів, розроблено методи фільтрації і оцінки статистичних характеристик сигналу акустичної емісії (АЕ), методів і засобів відбору, компресії , обробки, зберігання і візуалізації сигналу АЕ і результатів обробки, запропоновано принципи використання стохастичної міри і концептуальний підхід до метрологічного забезпечення вимірювань, розроблено програму і методику метрологічної атестації

Реферат англійською:

The maximum value of shift vector components dependence on microgaps area and relaxation time on its shores is revealed; acoustic emission constants and criterions which characterize solid and composite mat herials volume damage is determined; methods of filtration and statistical characters of AE signal also as methods and means for AE signal selection, compression, processing, saving and signal and processing results vizualization are developed; principles of stochastic measure employment and conceptual approach for metrology support of measurements is proposed; program and metrological certification methodics are developed

Індекс УДК: 539.3, 539.375:620.179.16

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Назарчук З.Т.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Андрейків О.Є.,Скальський В.Р.,Сергієнко О.М. Визначення об"ємної пошкодженості алюмінієвих сплавів за сигналами акустичної емісії//Фіз.-хім.механіка матеріалів.-2001.-№3.-С.77-90. 2. Вимірювальні перетворення сигналу акустичної емісії/ Бухало О.П.,Клим Б.П.,Микитин Г.В.та ін. //Відбір і обробка інформації 14(90),2000.-С.78-82.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Панасюк В.В.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

