

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0307U001345

Державний реєстраційний номер: 0106U005865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Напружений стан конічного індентора в околі його вістря. Вплив кривизни вістря індентора. Розробка та вдосконалення експериментальних засобів індентування

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)2525822

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 00014769

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 253-93-90

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мікромеханіка тонких плівок на комбінованій шаруватій пружній основі - експериментальні методи індентування надтонких плівок та теоретичні обрахунки

Назва роботи англійською:

Micromechanics of thin films on a combined layered elastic base - experimental methods of superthin films indentation and theoretical calculation

Реферат українською:

Запроваджено постановки векторних крайових задач теорії пружності для визначення основних характеристик НДС конічного індентора. Згідно методу власних векторних функцій А.Ф.Улітка отримано точний розв'язок, яким описуються просторові розподіли полів переміщень і напружень у внутрішніх точках і на поверхні індентора у залежності від вигляду зовнішнього навантаження у околі його вершини. Побудовано загальний аналітичний розв'язок нестационарного навантаження крихкої тріщини гладкого зсуву вздовж границі двох середовищ з різними матеріальними властивостями. Проведено удосконалення обладнання, що входить до складу приладів мікротвердоміра ПМТ-3М1 та приладу вимірювання мікротвердості й фізико-механічних характеристик "Мікрон-Гамма-09".

Реферат англійською:

Statements of the vector eigenvalue problems of elasticity have been developed for the purpose to obtain the general characteristics of strain-deformed state of conical indenter. Exact solutions were obtained according to A.Ulitko's vector eigenfunctions method. They describe spatial distributions of the displacement and stress fields both into the internal domain and on the surface of indenter based on the load characterization in the neighborhood of the tip. General analytical solution of non-stationary propagation of the smooth shear crack at the interface of two different media was obtained. Modernization of the experimental equipment including micro-hardness measure PMT-3M1 and Micro-Gamma-09 multifunctional device had been performed.5635

Індекс УДК: 539.3, 539.3:517.983

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мелешко В'ячеслав Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Закусило Олег Каленикович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

