Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004646

Державний реєстраційний номер: 0109U000006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення процесу початкового руйнування біля кутових точок - концентраторів напружень при контактній взаємодії клиновидних тіл.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04744) 5-05-08

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70.3891

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичне дослідження початкового етапу руйнування ізотропних пружних і пружнопластичних тіл біля гострокінцевих концентраторів напружень.

Назва роботи англійською:

Mathematical research initial destructions isotropic elastic and elastoplastic bodies near to peaked of stress concentrators.

Реферат українською:

Розроблено новий метод розрахунку повної зоны передруйнування в кінці гострокінцевих концентраторів на межі розделу пружних середовищ в рамках комплексної моделі, яка доповнює модель Комниноу існуванням бічної зони передруйнування. Сформульовані и розв'язані відповідні несиметричні задачі теорії пружності, які зводяться до рівняння Вінера-Гопфа.

Реферат англійською:

New approach develops to the decision of the method of the calculation of a complete pre-fracture zone at the end of a crack on the interface of elastic media in the limits of the complex model, which sup-plements the Comninou model by the assumption on the existence of the side pre-fracture zone, is proposed.

Індекс УДК: 53, 539.375

Коди тематичних рубрик: 29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кіпніс Леонід Абрамович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичне дослідження початкового етапу руйнування ізотропних пружних і пружнопластичних тіл біля гострокінцевих концентраторів напружень.

Назва НТП англійською: Mathematical research initial destructions isotropic elastic and elastoplastic bodies near to peaked of stress concentrators.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено новий метод розрахунку повної зоны передруйнування в кінці гострокінцевих концентраторів на межі розделу пружних середовищ в рамках комплексної моделі, яка доповнює модель Комниноу існуванням бічної зони передруйнування. Сформульовані и розв'язані відповідні несиметричні задачі теорії пружності, які зводяться до рівняння Вінера-Гопфа.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012, 2013 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вищі навчальні заклади, наукові установи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Каминский А.А., Кипнис Л.А., Хазин Г.А., Полищук Т.В. О развитии начальных пластических полос от негладкой границы раздела сред // Теоретическая и прикладная механика. - 2011 - №2. - С. 132-138; 2. Каминский А.А., Кипнис Л.А., Хазин Г.А. О страгивании межфазных трещин в угловой точке границы раздела сред при полном гладком контакте берегов // Доповіді національної академії наук України. - 2011 - №1. - С.

9-20; 3. Каминский А.А., Кипнис Л.А. О страгивании трещины, расположенной на границе раздела упругих сред // Допоповіді національної академії наук України. - 2011 - №1. - С. 38 - 43.; 4. A. Kaminsky, L. Kipnis, G. Khazin On stability of equilibrium of Cottrell crack // The Advanced Science. - 2011 - P. 60 - 61.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Побірченко Наталія Семенівна

Перелік осіб-виконавців

Дудик Михайло Володимирович

Дякон Валерій Миколайович

Діхтяренко Юлія Володимірівна

Камінський Анатолій Олексійович

Колмакова Віра Олексіївна

Красільніков Анатолій Євгенович

Кіпніс Леонід Абрамович

Поліщук Тетяна Вікторівна

Хазін Геннадій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

