Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003127

Державний реєстраційний номер: 0109U000006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розв'язування плоских пружних і пружнопластичних задач про початкове руйнування однорідних та кусково-однорідних ізотропних тіл.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Без звіту

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 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.): 52

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 of initial stage of destruction of izotropnih resilient and prugnoplastichnih bodies near pointed kontsentratorov of tensions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено новий метод розарухку повної зони передруйнування в кінці гострокінцевих концентраторів на ежі розділу пружних середовищ в рамках комплексної моделі, яка доповнює модуль Комниноу існуванням бічної зони передруйнування. Сформульовані і розв'язані відповідно несиметричні задачі теорії пружності, яка зводиться до рівняння Вінера-Гопфа

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: УДПУ імені Павла Тичини

Перспективні ринки: України

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., Красильников А. Е. Анализ поведения напряжений вблизи угловой точки границы раздела упругих сред при наличии зоны предразрушения // Теоретическая и прикладная механика - 2010. - Вып.47. - С. 74 - 80; 2. Каминский А., Кипнис Л., Хазин Г. Про розвиток початкової зони передруйнування біля кутової точки межі поділу пружних середовищ// Машинознавство. -

№11, 2009. - С.27-30; 3. Каминский А. А., Кипнис Л. А. О комплексной модели зоны предразрушения в конце трещины на границе раздела упругих сред // Доповіді Національної академії наук України - 2010. - №2. - С. 59 - 63; 4. Kaminsky A. A. , Kipnis L. A., Khazin G. A. . On Stability of Equilibrium of the Cottrell's crack // Int. Appl. Mech. - 2010. - 46. N2. - P. 130 - 138 ; 5. Kaminsky A. , Kipnis L. , Dudik M., Khazin G., Bykovtscev A.. Calculation of the prefracture zone at the crack tip on the interface of media // International Science Ukrainian Edition - 2010. - P. 98 - 102 ; 6. Kipnis L. , Dudik M., Khazin G., Kolmakova V., Polishcuk T. Calculation of plastic strips at the corner points // International Science Ukrainian Edition- 2010. - P. 108 - 112; 7. Каминский А. А., Кипнис Л. А., Хазин Г. А. Об устойчивости равновесия трещины Коттрелла // Прикладная механика - 2010 - 46. №2. - С. 13 - 23

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

