

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000242

Державний реєстраційний номер: 0116U004803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення зон передруйнування у кутових точках кусково-однорідного тіла

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний 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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04744) 3-45-82 , (04744) 3-45-82

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 206.07

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичний аналіз процесів початкового руйнування пружних і пружнопластичних тіл

Назва роботи англійською:

Mathematical analysis of processes of initial destruction of the elastic and elastoplastic bodies

Реферат українською:

У даній роботі визначено зони передруйнування біля гострокінцевих концентраторів напружень значно складнішої структури, ніж кінець тріщини: біля кутової точки межі поділу середовищ; кутової точки межі кусково-однорідного тіла; кінця тріщини нормального розриву, яка виходить на не гладку межу поділу середовищ, за наявності з'єднуючого матеріалу; вершини кусково-однорідного клина з межею поділу середовищ, яка збігається з бісектрисою, і навантаженою гранню.

Реферат англійською:

Are counted the prefracture zone near the pointed stress concentrators of a much more complex structure than the end of the crack: near the corner point of the interface between media; angular point of the boundary of a piecewise homogeneous body of the end of a fracture of a normal discontinuity, which extends to a non-smooth media interface, in the presence of a joining material; vertices of a piecewise homogeneous wedge with an interface between media that coincides with the bisector and a loaded face.

Індекс УДК: 539.3, 539.375

Коди тематичних рубрик: 30.19

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)

IX. Бібліографічний опис

Монографій : Діхтяренко Ю.В. Особливості напружено-деформованого стану біля вершини тріщини нормального відриву у кутовій точці межі поділу матеріалів : монографія / Ю.В. Діхтяренко, М.В. Дудик. – Бровари : АНФ груп, 2017. – 170 с. Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних: 1.Kamins'kyi, A.O. Investigation of the Process Zone Near the Tip of an Interface Crack in the Elastic Body in Shear Within the Framework of the Complex Model / A.O. Kamins'kyi, M.V. Dudyk, L.A. Kipnis // Journal of Mathematical Sciences. – 2017. – V. 220, N. 2. pp. 117-132. 2.Kamins'kyi, A.O. Propagation of Plastic Strips from a Corner Point of the Interface of Rigidly Coupled Materials / A.O. Kamins'kyi, L.A. Kipnis, T.V. Polishchuk // Materials Science. – 2017, V. 52, N. 4, pp. 500-508. 3.Selivanov, M.F. Determination of the contacting crack faces displacement in orthotropic plate / M.F. Selivanov, Y.O. Chornoivan // Int. Appl. Mech. – 2017. – V. 53, N. 4. – P. 407-418. 4.Kaminsky A.A. On modeling of subcritical crack growth in viscoelastic body under point forces / A.A. Kaminsky, M.F. Selivanov //

Int. Appl. Mech. - 2017. - V. 53, N. 5. - P. 538-544. 5. Selivanov, M.F. On the slow crack growth with contacting faces in viscoelastic body / M.F. Selivanov // Int. Appl. Mech. - 2017. - V. 53, N. 6. - P. Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України: 1. Селіванов М.Ф. Визначення переміщень берегів двох паралельних тріщин зчеплення / М.Ф. Селіванов, Ю.О. Чорноіван, О.В. Вовкодав // Вісник КНУ, серія "Фізико-математичні науки". - 2016, - №3, - с. 39-42. 2. Камінський А.О. Повільне зростання тріщини з ділянкою контакту / А.О. Камінський, М.Ф. Селіванов // Доп. НАН України. - 2017. - № 1. - с. 38-43. 3. Селіванов М.Ф. Порівняння алгоритмів визначення переміщень берегів тріщини зчеплення / М.Ф. Селіванов, Ю.О. Чорноіван // Доп. НАН України. - 2017. - № 7. - с. 29-36. 4. Каминский А.А. Об упругом равновесии кусочно-однородной плоскости с трещиной в угловой точке границы раздела / А.А. Каминский, Л.А. Кипнис, Т.В. Полищук // Доп. НАН України. - 2017. - № 10. - С. 34-40. 5. Дудик М.В. Зона деструкції в адгезійному шарі біля вершини міжфазної тріщини, що виходить з кутової точки ламаної межі поділу / Дудик М.В., Решітник Ю.В., Феньків В.М., Щепкіна Я.І. // Вісник Дніпропетровського університету. Серія: Механіка. - 2017. - Т.25, № 5. - С.3-12. 6. Дудик М.В. Контакт берегів міжфазної тріщини, що виходить з кутової точки ламаної межі поділу / М.В. Дудик, Ю.В. Решітник, В.М. Феньків // Дослідження в математиці і механіці. - 2017. - Т.22, вип. 2. (30). - С. 7-16. Публікації у матеріалах конференцій 1. Поліщук Т. Початкова пластична зона у кусково-однорідному тілі / Т. Поліщук, А. Камінський, Л. Кіпніс // Тринадцятий міжнародний симпозіум українських інженерів-механіків у Львові: Тези доповідей. - Львів КІНПАТРИ ЛТД. - 2017. - 216 с. 2. Поліщук Т. Визначення зони передруйнування у кутовій точці межі поділу ізотропних середовищ в рамках моделі Леонова-Панасюка / Т. Поліщук, А. Камінський, Л. Кіпніс // XVIII International Conference "Dynamical system modelling and stability investigation: MODELLING & STABILITY". Abstracts of conference report, Kiev, Ukraine, May 24-26, 2017. - Kiev, 2017. - С.130-131. 3. Дудик М.В. Про контакт берегів біля вершини тріщини, що виходить з кутової точки ламаної межі поділу двох матеріалів / М.В. Дудик, Ю.В. Решітник, В.М. Феньків // XVIII International Conference "Dynamical system modelling and stability investigation: MODELLING & STABILITY". Abstracts of conference report, Kiev, Ukraine, May 24-26, 2017. - Kiev, 2017. - С.114-115. 3. Назаренко В.М. Про рівновагу міжфазних зсувних тріщин у кутовій точці межі поділу середовищ кусково-однорідної ізотропної площини / В.М. Назаренко, О.Л. Кіпніс // XVIII International Conference "Dynamical system modelling and stability investigation: MODELLING & STABILITY". Abstracts of conference report, Kiev, Ukraine, May 24-26, 2017. - Kiev, 2017. - С.125-126. 4. Селіванов М.Ф., Чорноіван Ю.О. Розвиток дископодібних тріщин нормального відриву у твердому ракетному паливі // IV міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки". Матеріали конференції. - Київ. - 2017. - с. 85. 5. Polishchuk, T.V. Development of initial prefracture zone near the corner point / T.V. Polishchuk, M.F. Selivanov, Y.O. Chornoivan // The Second USA-Uzbekistan Conference on Analysis and Mathematical Physics, August 8-12, 2017. - Urgench, Uzbekistan . pp. 70-71. 6. Дудик М.В. Модель пластичної зони в адгезійному матеріалі біля вершини міжфазної тріщини у кутовій точці межі поділу матеріалів / Дудик М.В., Решітник Ю.В., Феньків В.М. // IV Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки": Тези доповідей. - К. : Видавнича лабораторія факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2017. - С. 31. 7. Dudyk M.V. The mathematical model of the contact of the faces of the interfacial crack outcoming from the angular point of the broken interface / Dudyk M.V., Reshitnyk Yu. V., Fen'kiv V. M. // The Second USA-Uzbekistan Conference on Analysis and Mathematical Physics, August 8-12, 2017. - Urgench, Uzbekistan. pp. 52. 8. Дудик М. В. Аналіз параметрів контактної зони у вершині міжфазної тріщини [Текст] / М.В. Дудик, Ю.М. Краснобокий, Ю.В. Решітник, В.М. Феньків // "Перспективи розвитку сучасної науки" (м. Київ, 29-30 вересня 2017 р.). - Херсон : Видавничий дім "Гельветика", 2017. 9. Назаренко В.М. Пружна рівновага біоднорідної площини за наявності напівнескінченної навантаженої тріщини нормального відриву / Назаренко В.М., Кіпніс О.Л. // IV Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки" (27-30 серпня 2017 р.): Тези доповідей. - К. : Видавнича лабораторія факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2017. - С. 31.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Безлюдний Олександр Іванович

Перелік осіб-виконавців

Гнатюк О.В.

Дудик М.В.

Краснобокий Ю.М

Кіпніс Л.А.

Кіпніс О.Л.

Поліщук Т.В.

Селіванов М.Ф.

Феньків В.М.

Чорноіван Ю.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

