

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006193

Державний реєстраційний номер: 0110U000082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка визначальних рівнянь термопластичного деформування ортотропного твердого тіла при пропорційному навантаженні

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456-93-51, 456-03-19

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 79.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методу дослідження осесиметричного термопружнопластичного деформування ортотропних оболонок при пропорційному навантаженні

Назва роботи англійською:

Development of the method for investigation of axisymmetric thermoelastoplastic deformation of orthotropic shells under proportional loading

Реферат українською:

Зроблено аналіз застосовності фізичних рівнянь деформаційного типу, побудованих на основі принципу незалежності дії сил, для опису непружного деформування ортотропного матеріалу. Показано, що рівняння стану, побудовані на цьому принципі, в загальному випадку не описують процеси пропорційного навантаження ортотропного матеріалу. Для розрахунку термопружнопластичного стану осесиметрично навантажених ортотропних оболонок запропоновано використовувати існуючі в літературі рівняння стану, модернізовані в частині їх конкретизації та врахування температурних впливів.

Реферат англійською:

The analysis of the applicability of the physical equations equations of strain type, built on the principle of superposition, to describe the inelastic deformation of orthotropic material was made. It is shown that the constitutive equations, built on this principle, do not generally describe the process of proportional loading of an orthotropic material. To calculate thermoelastoplastic state of axisymmetrically loaded orthotropic shells is proposed to use existing in the literature constitutive equations upgraded in terms of their concrete definition and the effects of temperature.

Індекс УДК: 539.214;539.374;539.52, 539.374.001.5

Коди тематичних рубрик: 30.19.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Юрій Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Шевченко Ю.Н., Галишин А.З. Определяющие уравнения термопластичности для ортотропного твердого тела при пропорциональном нагружении // Міжнародна наукова конференція "Математичні проблеми технічної механіки - 2010". - Матеріали конференції. - Дніпродзержинськ. - 2010. - С. 9.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Андрушко Наталія Федорівна

Галішин Олександр Закір'янович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

