Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006172

Державний реєстраційний номер: 0114U006537

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 336-74-92, (057) 337-85-35

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: вул. Клочківська, 333, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61051, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573378535

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання напружено-деформованого стану багатошарових конструкцій при локалізованих силових навантаженнях

Назва роботи англійською:

Modeling of stress-strain state of multilayer structures in localized force loads

Реферат українською:

Розглянуто тривимірну задачу про напружено-деформований стан плити, у якої характеристики пружності матеріалу змінюються за товщиною та описуються довільними інтегровними функціями. Показано, що точні, в сенсі Сен-Венана, аналітичні розв'язки крайової задачі можна отримати, якщо розподіл навантажень задовольняє двовимірному полігармонічному рівнянню. Сформульовано наближені теорії для інженерних розрахунків згину неоднорідних пластин.

Реферат англійською:

We consider the three-dimensional problem of the stress-strain state of the plate, in which the elasticity of the material characteristics vary in thickness and are described by arbitrary integrable functions. It has been shown that accurate, in the sense of the Saint-Venant, it is possible to obtain analytical solutions boundary problem if load distribution satisfies the two-dimensional polyharmonic equation. Formulated approximate theories for engineering calculations inhomogeneous bending plates.

Індекс УДК: 664.002.5; 664.02, 534.1:539.3

Коди тематичних рубрик: 55.63

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Потапов Володимир Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод побудови так званих "технічних" теорій згину пластин із різними ступенями точності розрахунків.

Назва НТП англійською: The method of constructing the so-called technical theory of the bending of plates with different degrees of calculations accuracy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: 28.1 Виробництво машин і устаткування загального призначення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За допомогою операторних методів розв'язування диференціальних рівнянь розглянуто задачу про напружений і деформований стани неоднорідних і зокрема багатошарових пластин із ізотропних матеріалів. Розроблено метод побудови так званих "технічних" теорій згину пластин із різними ступенями точності розрахунків. Показано, що в найпростішому випадку запропонована теорія переходить в існуючу теорію, якщо матеріал ізотропний і однорідний.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 16.11.2016р., 17.11.2016р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ

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

Plevako V. "Analytical study of the bending of isotropic plates, inhomogeneous in thickness" / V. Plevako, V. Potapov, V. Kucenko, I. Lebedinec, I. Pedorych // Восточно-Европейский журнал передовых технологий.- Х., 2016. - № 4/7 (82). С. 10?16 DOI: 10.15587/1729-4061.2016.75052

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Черевко Олександр Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Куценко Віктор Анатолійович

Лебединець Ігор Володимирович

Педорич Ірина Петрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

