

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U100042

Відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2019

Статус виконавця: 17 – головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 – договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1581.8

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	527.3
2020	527.3
2021	527.3

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380444813221

Телефон: 380444814763

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070803

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. 600-річчя, 21, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Телефон: 0432508778

Телефон: 380432508930

E-mail: res.pro-rector@donnu.edu.ua

E-mail: rector@donnu.edu.ua

WWW: <http://www.donnu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів дослідження міцності та стійкості тонкостінних оболонок та пружних твердих тіл з рідиною при дії різного виду динамічних навантажень

Назва роботи (англ)

Development of methods for studying the strength and stability of thin-walled shells and elastic solids with a liquid under the influence of various types of dynamic loads

Мета роботи (укр)

Основною метою є розробка і узагальнення нових ефективних чисельно-аналітичних методів розв'язання задач динаміки тонких анізотропних пластин і оболонок довільної кривини у двовимірній постановці для подальшого використання при розрахунку на міцність тонкостінних елементів конструкцій. На основі аналітичних досліджень, планується встановлення нових закономірностей і залежностей основних характеристик напружено-деформованого та термопружного стану анізотропних оболонок, що дозволить сформулювати практичні рекомендації з проектування і експлуатації тонкостінних конструкцій.

Мета роботи (англ)

The main goal is the development and generalization of new efficient numerical-analytical methods for solving problems of the dynamics of thin anisotropic plates and shells of arbitrary curvature in a two-dimensional formulation for further using in the strength analysis of thin-walled structural elements. Based on analytical studies, it is planned to establish new laws and dependencies of the main characteristics of stress-strain and thermoelastic states of anisotropic shells. This will make it possible to formulate practical recommendations on the design and operation of thin-walled structures.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук; 85.42 Вища освіта

Експерти

Пузирьов Володимир Євгенович (д. ф.-м. н., професор)

Лимарченко Олег Степанович (д. т. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2019	12.2019	Проміжний звіт	Дослідження двох нових моделей руху пружного твердого тіла з рідиною (ПТТР), вивчення поведінки числової збіжності методів обчислення при їх програмній реалізації
2	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Перевірка ефективності та визначенні меж застосування розроблених моделей СПЗТТР і ТТПВР при вирішенні задач руху ПТТР на ряді часткових прикладів. Побудова фундаментальних рівнянь нестационарної теорії оболонок для більш складних випадків динамічних навантажень
3	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Умови стабілізації нестійкого обертання у середовищі з опором ПТТР і умови стабілізації руху ТТПВР, побудова фундаментального розв'язку динамічного рівняння термопружності теорії тонких пластин

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19, 30.19.15, 30.19.19

Індекс УДК: 539.3, 539.3, 539.3, 539.3, 531.36, 531.38

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Хаджинов Ілля Васильович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Шевченко Володимир Павлович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Відповідальний за подання документів: Радіо Сергій Вікторович (Тел.: +38 (095) 397-43-17)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.