

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0116U002576

Відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2016

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 17080.300

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2016	1833.900
2017	2740.100
2018	3526.700
2019	4332.300
2020	4647.300

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: 2343243

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Технічний центр Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02133461

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Покровська, буд. 13, м. Київ, Київська обл., 04070, Україна

Телефон: 380444255527

Телефон: 380444852384

E-mail: techcenter@nasu.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розв'язання задач про стаціонарне деформування просторових анізотропних пружних та електропружних тіл методами чисельного аналізу

Назва роботи (англ)

The task solving of stationary deformation of spatial anisotropic elastic and electro elastic bodies of numerical analysis methods

Мета роботи (укр)

Дослідження стаціонарного деформування просторових анізотропних пружних та електропружних тіл на основі створення нових ефективних чисельно-аналітичних підходів. Проведення чисельного аналізу напруженого деформованого стану та вільних коливань деяких класів важливих просторових тіл та отримання інформації про розподіл їх полів напружень, переміщень і динамічних характеристик у широкому діапазоні зміни геометричних і механічних параметрів для оцінки їх міцності та надійності за різних режимів експлуатації.

Мета роботи (англ)

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: Механіка деформівного твердого тіла

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2016	12.2016	Проміжний звіт	Постановка задач про стаціонарне деформування просторових анізотропних неоднорідних пружних та електропружних тіл в рамках тривимірної моделі
2	01.2017	12.2017	Проміжний звіт	Побудова ефективного чисельно-аналітичного підходу до розв'язання задач про статичну деформацію просторових анізотропних неоднорідних пружних та електропружних тіл в рамках тривимірної моделі
3	01.2018	12.2018	Проміжний звіт	Проведення чисельного аналізу напружено-деформованого стану просторових анізотропних неоднорідних пружних тіл в рамках тривимірної моделі; дослідження полів напружень та переміщень кругових та некругових циліндрів з різним ступенем анізотропії та характеру зміни товщини
4	01.2019	12.2019	Проміжний звіт	Проведення чисельного аналізу динамічної поведінки просторових анізотропних неоднорідних пружних та електропружних тіл в рамках тривимірної моделі; дослідження динамічних характеристик кругових, некругових та п'єзокерамічних циліндричних оболонок з різним характером неоднорідності, а також спряжених між собою співвісних оболонок обертання
5	01.2020	12.2020	Остаточний звіт	Виявлення основних закономірностей стаціонарного деформування просторових анізотропних пружних та електропружних тіл при різних видах геометрії, структури матеріалів, граничних умов і навантаження та підготовка рекомендацій щодо розрахунку елементів конструкцій

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.23

Індекс УДК: 539.21:537.1;548:537.1;538.95-405:537.1, 539.3.534.1

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Влайков Георгій Георгійович (к. т. н., старший науковий співробітник)

Керівники роботи:

Влайков Георгій Георгійович (к. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Сперкач Світлана Олексіївна (Тел.: +38 (044) 485-23-75)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.