Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U103761

Відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2019

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6700.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1100.000
2021	1250.000
2022	1350.000
2023	1450.000
2024	1550.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417070

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. П. Нестерова, буд. 3, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380445967756

Телефон: 380445967728

E-mail: inst_mech@inmech.kyiv.ua

WWW: https://inmech.kyiv.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів розв'язання задач статики і динаміки для неоднорідних матеріалів і тонкостінних елементів конструкцій

Назва роботи (англ)

Development of methods for solving the problems of statics and dynamics for heterogeneous materials and thin-walled structural elements

Мета роботи (укр)

Дослідження напружено-деформованого стану неоднорідних матеріалів і тонкостінних елементів конструкцій при дії статичних і динамічних навантажень, включаючи: постановку задач; розвиток лінійної і нелінійної теорій; розробку методів, алгоритмів, програм; розв'язання конкретних класів задач для шаруватих матеріалів і оболонкових елементів конструкцій сферичної, циліндричної і конічної форми, ослаблених отворами та вирізами; аналіз отриманих результатів і розробку рекомендацій щодо створення інженерних методів розрахунків матеріалів і елементів конструкцій з неоднорідностями при статичному і динамічному навантаженні.

Мета роботи (англ)

Research of the stress-strain state of inhomogeneous materials and thin-walled structural elements under the influence of static and dynamic loads, including: statement of tasks; development of linear and nonlinear theories; development of methods, algorithms, programs; solving specific classes of problems for layered materials and shell elements of structures of spherical, cylindrical and conical shapes, weakened by holes and cutouts; analysis of the results and development of recommendations for the creation of engineering methods for calculating materials and structural elements with heterogeneities under static and dynamic load.

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. Дослідження та розробки. 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Поширення вісесиметричних пружних хвиль в шаруватих композитних матеріалах з початковими напруженнями при проковзуванні шарів
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Хвильовий процес у гідропружній системі: шар в'язкої стисливої рідини - пружний стисливий півпростір з початковими напруженнями
3	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Динаміка оболонкових елементів конструкцій змінної товщини при дії імпульсних навантажень
4	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Концентрація напружень в нелінійно-пружних оболонках нульової гауссової кривини з прямокутним отвором
5	01.2024	06.2024	Проміжний звіт	Нелінійне деформування сферичних оболонок, ослаблених еліптичним отвором
6	01.2020	12.2024	Остаточний звіт	Аналіз результатів і розробка рекомендацій щодо створення інженерних методів розрахунку неоднорідних матеріалів і елементів конструкцій при статичному і динамічному навантаженні

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.02

Індекс УДК: 539.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Назаренко Володимир Михайлович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Гузь Олександр Миколайович (д. т. н., академік НАНУ)

Відповідальний за подання документів: Корнієнко В.Ф. (Тел.: +38 (099) 378-54-12)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.