

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U100016

Відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2019

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: 6501030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4520.900

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	1160.000
2020	1607.400
2021	1753.500

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

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, Київська обл., 03057, Україна

Телефон: 380444562464

Телефон: 380444560319

Телефон: 380444569351

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток теорії термопластичності і розробка алгоритмів розв'язання крайових задач з врахуванням параметрів виду напруженого стану.

Назва роботи (англ)

The development of the theory of thermoplasticity and of algorithms for solving boundary value problems taking into account the parameters of the type of stress state.

Мета роботи (укр)

Побудова визначальних рівнянь та алгоритмів розв'язання крайових задач термопружнопластичності в процесах деформування елементів конструкцій по прямолінійних траєкторіях та траєкторіях малої кривизни з урахуванням впливу першого інваріанту тензора та третього інваріанту девіатора напружень.

Мета роботи (англ)

Development of the constitutive equations and solving algorithms of the thermo-elastic-plastic boundary problems in the deformation processes of the structural elements in the straight-line and trajectories of low curvature, taking into account the influence of the first invariant of the tensor and the third invariant of the stress deviator.

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: Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2019	12.2019	Проміжний звіт	Побудова визначальних рівнянь термопластичності з врахуванням впливу першого інваріанту тензора та третього інваріанту девіатора напружень на скалярні властивості матеріалів. Аналіз отриманих результатів.
2	01.2019	12.2020	Проміжний звіт	Розробка алгоритмів розв'язання крайових задач термопластичності з врахуванням впливу першого інваріанту тензора та третього інваріанту девіатора напружень на скалярні властивості матеріалів процесів термов'язкопружнопластичного деформування та міцності елементів конструкцій у вигляді тонкостінних та товстостінних тіл обертання.
3	04.2020	12.2021	Проміжний звіт	Розробка рівнянь, що описують розпушення напівкрихких матеріалів з врахуванням впливу першого інваріанту тензора напружень.
4	01.2019	12.2021	Остаточний звіт	Розробка рекомендацій для розв'язання практичних задач.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.25

Індекс УДК: 539.214;539.374;539.52

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гузь Олександр Миколайович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Галішин Олександр Закір'янович (д. т. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Тормахов Миклоа Миколайович (Тел.: +38 (044) 596-77-61)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.