

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100696

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021

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.): 14793.300

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	2425.065
2022	2668.235
2023	2900.000
2024	3200.000
2025	3600.000

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 прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534430

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Телефон: 380322638377

Телефон: 380322636270

E-mail: adm@IAPMM.Lviv.UA

WWW: <http://www.iapmm.lviv.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Математичне моделювання взаємодії пружних тіл з контактними неоднорідностями з урахуванням фрикційних явищ і поверхневої теплопровідності

Назва роботи (англ)

Mathematical modeling of the interaction of elastic bodies with contact inhomogeneities taking into account frictional phenomena and surface thermal conductivity

Мета роботи (укр)

Розробка математичних моделей та розвиток аналітичних і числових методів дослідження контактної поведінки тіл з виступами і впадинами, з шорсткими і регулярними поверхнями, з тонкими пластинковими покриттями, із змінним коефіцієнтом тертя з урахуванням явищ зчеплення-проковзування, фрикційного зношування і тепловиділення та подовжньої поверхневої теплопровідності тіл і берегів міжфазних і внутрішніх тріщин.

Мета роботи (англ)

Development of mathematical models and development of analytical and numerical methods for studying the contact behavior of bodies with protrusions, grooves, rough and regular surfaces, thin coatings, variable coefficient of friction taking into account the phenomena of stick-slip, of frictional wear and heat generation and taking into account longitudinal surface thermal conductivity of bodies, internal and interface cracks.

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

Експерти

Силованюк Віктор Петрович (д. т. н., професор)

Ясінський Анатолій Васильович (д. ф.-м. н., пров.н.с.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2025	Остаточний звіт	Математичне моделювання взаємодії пружних тіл з контактними неоднорідностями з урахуванням фрикційних явищ і поверхневої теплопровідності

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19

Індекс УДК: 539.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кушнір Роман Михайлович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Мартиняк Ростислав Михайлович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Сеник Оксана Іванівна (Тел.: +38 (032) 263-21-84)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.