

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0102U000302

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2002

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 380

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

Е-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417070

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Телефон: 446-03-92

Інше: 446-03-19

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Особливості коливань та втрати стійкості циліндричних оболонок та прямокутних пластин, які обумовлені дискретним розміщенням ребер та наявністю технологічних недосконалостей.

Назва роботи (англ)

Features of the vibrations and buckling of the cylindrical shells and rectangular plates caused by the discrete arrangement of ribs and with the presence of the technological imperfections.

Мета роботи (укр)

Розробка таких методик розрахунку ребристих прямокутних пластин та циліндричних оболонок, які дозволили би розв’язати нові задачі механіки цих систем. Зокрема, задач про вплив дискретного розміщення ребер на розповсюдження гармонічних хвиль або про вплив висоти ребер на власні коливання циліндричних оболонок. Передбачається розробити нові аналітичні методи аналізу стійкості та несучої здатності недосконалих оболонок.

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методики та результати дослідження впливу дискретного розміщення поздовжніх ребер на кількість та форму дисперсних кривих для гармонічних хвиль, що розповсюджуються вздовж прямокутних пластин та циліндричних оболонок, а також результати дослідження впливу висоти ребер, що розглядаються як прямокутні пластини, на власні частоти коливань оболонок та результати дослідження стійкості недосконалих оболонок на основі розроблених нових аналітичних методів.

Галузь застосування:

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2002	12.2002	Без звіту	Вплив дискретного розміщення ребер на розповсюдження гармонічних хвиль уздовж циліндричних оболонок та прямокутних пластин.
2	12.2002	06.2003	Без звіту	Власні коливання циліндричних оболонок, що підсилені прямокутними пластинами.
3	04.2003	12.2003	Без звіту	Сінхронізація коливань системи, що складається з циліндричної та конічної оболонок та прямокутної пластини.
4	01.2004	09.2004	Без звіту	Нові підходи до розробки аналітичних методів аналізу стійкості і несучої здатності гладких і підкріплених недосконалих оболонок.
5	07.2004	12.2004	Остаточний звіт	Розробка рекомендацій щодо розрахунку ребристих пластин та оболонок.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.02

Індекс УДК: 539.3, 539.3.001.5.

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гузь О.М.

Керівники роботи:

Заруцький В.О.

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.