Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009201

Державний реєстраційний номер: 0109U004708

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження нелінійного невісесиметричного деформування оболонок з криволінійними отворами та рекомендації наукового і прикладного характеру.

Початок етапу: 07.2009

Закінчення етапу: 06.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4547707

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 97.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток чисельних методів дослідження нелінійного деформування тонких оболонок з отворами

Назва роботи англійською:

Development of numerical metchods for the investigation of nonlinear deforming of thin shells with holes

Реферат українською:

Розвинуто методологічні, алгоритмічні та аналітичні аспекти реалізації гіпотез Кірхгофа-Лява в сіткових методах. Алгоритмічний підхід базується на множниках Лагранжа. Чисельно досліджено напружено-деформований стан тонких багатозв'язних оболонок з отворами. Сформульовані методичні рекомендації щодо способів реалізації гіпотез Кірхгофа-Лява.

Реферат англійською:

Methodological, algorithmic and analytical aspects of realizing the Kirchhoff-Love hypotheses in mesh-based methods are developed. The algorithmic approach is based on Lagrangian multipliers. Stress-strain state of thin multiconnected shells with holes is numerically investigated. Methodical recommendations about the methods of implementing the Kirchhoff-Love hypotheses are stated.

Індекс УДК: 539.3, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гузь Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Чисельні методи дослідження нелінійного деформування тонких оболонок з отворами

Назва НТП англійською: Numerical methods for the investigation of nonlinear deforming of thin shells with holes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розвинуто методологічні, алгоритмічні та аналітичні аспекти реалізації гіпотез Кірхгофа-Лява в сіткових методах. Чисельно досліджено напружено-деформований стан тонких багатозв'язних оболонок з отворами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: літакобудування, суднобудування

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Сторожук Є.А., Чернишенко І.С., Харенко С.Б. Осьовий розтяг за межею пружності конічної оболонки... // Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: зб. наук. праць / ДНУ. - Д.: Ліра, 2011. - Вип. 15. - С. 183-188.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Годзула Віктор Федорович

Гузь Олександр Миколайович

Максим'юк Володимир Ананійович

Максимюк Ніна Василівна

Муляр Віталій Павлович

Руденко Ірина Борисівна

Сторожук Євгеній Анатолійович

Харенко Світлана Борисівна

Чернишенко Іван Семенович

Шнеренко Кузьма Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

