Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007462

Державний реєстраційний номер: 0113U005692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка математичної моделі системи вібро- та ударозахисту гіростабілізованих платформ. Дослідження поведінки системи вібро- та ударозахисту за допомогою ЕОМ

Початок етапу: 08.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", приладобудівний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 236-09-26

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Науково-виробниче об'єднання "Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського"

Код за ЄДРПОУ: 14309356

Місцезнаходження: Старокиївська, 10, м. Київ, Київ, 04116, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2366275

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Системи вібро- та ударозахисту гіростабілізованої платформи

Назва роботи англійською:

System vibration and shock protection gyro-stabilized platform

Реферат українською:

В НДР вирішена наукова задача дослідження теорії і принципів побудови системи ударо- і віброзахисту гіростабілізованої платформи. Розроблена математична модель системи ударо- і віброзахисту, з демпфером сухого тертя, який врахував вплив параметрів системи на ефективність захисту приладу від ударів і вібрації. Отримана характеристика пружної вигнутої пластини (демпфера сухого тертя) шляхом моделювання її на ЕОМ методом скінчених елементів

Реферат англійською:

In scientific research solved research problem theory and principles of design of shock-and vibration protection gyro stabilized platform. The mathematical model of the shock-and vibration protection with dry friction damper, which take into account the impact of system parameters on the effectiveness of the protection device from shock and vibration. Characteristics of curved elastic plates (dry friction damper) by simulating it on a computer using finite element

Індекс УДК: 681.2:658.310.8; 681.2:331.108, 681.2

Коди тематичних рубрик: 59.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Безвесільна О.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система вібро- та ударозахисту гіростабілізованої платформи

Назва НТП англійською: System vibration and shock protection gyro-stabilized platform

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 33.20.1 Виробництво контрольно-вимірювальної апаратури

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: - математична модель системи вібро- та ударозахисту гіростабілізованої платформи з використанням сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій; - дослідження поведінки системи вібро- та ударозахисту за допомогою ЕОМ; - дослідження взаємного вібраційного впливу гіроскопів через систему віброзахисту; - експериментальні дослідження системи вібро- та ударозахисту гіростабілізованих платформ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: авіакосмічна промисловість

Перспективні ринки: геологія, геодезія, гравіметрія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: ліцензія

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тимчик Григорій Семенович

Перелік осіб-виконавців

Безвесільна О.М.

Киричук Ю.В.

Коробійчук І.В.

Остапчук А.А.

Ткачук А.Г.

Чепюк Л.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

