Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U007462

Державний реєстраційний номер: 0113U005692

Відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2013

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", приладобудівний факультет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 03056, Україна, м Київ, пр.Перемоги,37, корпус.1, НТУУ "КПІ"

Телефон: 236-09-26

Інше: 229-33-75

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Публічне акціонерне товариство "Науково-виробниче об'єднання "Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14309356

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

Підпорядкованість: Держадміністрація

Телефон: 2366275

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 70 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Системи вібро- та ударозахисту гіростабілізованої платформи

Назва роботи (англ)

System vibration and shock protection gyro-stabilized platform

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 59.01.77

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система вібро- та ударозахисту гіростабілізованої платформи

Назва продукції (англ): System vibration and shock protection gyro-stabilized platform

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 33.20.1 Виробництво контрольно-вимірювальної апаратури

Опис продукції (укр): - 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 1 рік

Виробник продукції: ПАТ "НВО "Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського"

Споживачі продукції: авіакосмічна промисловість

Перспективні ринки: геологія, геодезія, гравіметрія

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 84

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Безвесільна О.М.

Киричук Ю.В.

Коробійчук І.В.

Остапчук А.А.

Ткачук А.Г.

Чепюк Л.О.

Керівник організації:

Тимчик Григорій Семенович

Керівники роботи:

Безвесільна О.М.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.