

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U008760

Державний реєстраційний номер: 0114U002970

Відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розрахунок та оптимізація пружного підвісу осьового акселерометра

Початок етапу: 05-2014

Закінчення етапу: 06-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Факультет авіаційних та космічних систем Національного технічного університету України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Держадміністрація

Адреса: 03056, м. Київ-056, пр. Перемоги, 37

Телефон: 044-406-83-17

Телефон: 044-406-82-24

E-mail: tvbalabanova@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розрахунок та оптимізація пружного підвісу осьового акселерометра

Назва роботи (англ)

Evaluation and Optimization of an elastic suspension in the axial accelerometer

Реферат (укр)

1. Побудована адекватна математична модель осьових акселерометрів і запропонована оригінальна методика по регулюванню перехресних зв'язків у їх пружних підвісах. Показано вплив особливостей пружного підвісу на точність планарного мікромеханічного акселерометра і запропонована вдосконалена конструкція пружного підвісу. Проведено порівняльний аналіз характеристик різних конструкцій двохопорних пружних напрямних осьових акселерометрів і здійснено їх оптимізація.

Реферат (англ)

An adequate mathematical model of axial accelerometers has been built and original method for adjusting the cross connections in their elastic suspensions has been proposed. The influence of the features of the elastic suspension on the accuracy of the planar micromechanical accelerometer has been showed and improved elastic suspension design has been proposed. A comparative analysis of the characteristics of different designs of double-seat rails elastic axial accelerometers and their optimization has been performed.

Індекс УДК: 531.7; 534.1.08; 620.17.08, 531.383

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27.28

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математична модель пружного підвісу осьового акселерометра

Назва продукції (англ): Mathematical model of an elastic suspension in the axial accelerometer

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 33.20.1 Виробництво контрольно-вимірювальної апаратури

Опис продукції (укр): Побудована адекватна математична модель осьових акселерометрів і запропонована оригінальна методика по регулюванню перехресних зв'язків у їх пружних підвісах. Показано вплив особливостей пружного підвісу на точність планарного мікромеханічного акселерометра і запропонована вдосконалена конструкція пружного підвісу. Проведено порівняльний аналіз характеристик різних конструкцій двохопорних пружних напрямних осьових акселерометрів і здійснено їх оптимізація.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: НТУУ "КПІ", ФАКС

Споживачі продукції: виробництво контрольно-вимірювальної апаратури

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 93

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Балабанов Ігор Валерійович

Балабанова Тетяна Василівна

Збруцький Олександр Васильович

Шевченко Олег Вікторович

Керівник організації:

Збруцький Олександр Васильович

Керівники роботи:

Збруцький Олександр Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.