Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калініна Мирослава Федорівна

2. Kalinina Myroslava Fedorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.03

Назва наукової спеціальності: Гіроскопи та навігаційні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.090226

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.43

Тема дисертації:

1. Хвильові процеси в підвісі гіроскопів і проблеми керування рухом гіперзвукових апаратів

2. Wave processes in suspension of gyroscopes and motion control problems of hypersonic vehicles

Реферат/анотація:

1. Розкрита природа виникнення додаткових похибок гіроскопічного інтегратора лінійних прискорень при льотній експлуатації, аналітично описаний вплив перехресних осей карданового підвісу гіроскопа і дифракційних явищ під дією проникаючого акустичного випромінювання на формування в матеріалі нелінійних коливань, які створюють пружно-напружений стан, сприймаємий приладом за корисний. Побудовані розрахункові моделі і створене програмне забезпечення для вивчення динаміки торсіонного підвісу гіроскопа на основі хвильового рівняння. Окреслені умови виникнення "акустично-прозорого" стану елементної бази в дифузному полі. Доведена ефективність залишкового циклічного квадратичного ланцюгового коду для створення роторною сиреною в наземних умовах акустичної ситуації гіперзвукового польоту. Розкриті деякі практичні аспекти передпольотної атестації гіроскопів на функціональну спроможність безпосередньо в складі літальних апаратів на відкритих стартових позиціях.

2. Exposed nature of origin of additional errors of gyroscopic integrator of linear accelerations during flying exploitation, analytically described influence of cross axes of hanging of gyroscope and diffraction phenomena under the action of penetrating acoustic radiation, that form in material nonlinear vibrations and create the resiliently-tense state to the same, by received device for useful. Constructed calculation model and created dynamics of torsion suspend of gyroscope software are on the basis of wave equalization. The outlined terms of origin of the "acoustic-transparent" state of element base are in the diffuse field. The well-proven efficiency of last of cyclic quadratic chain code is for a reflection a rotor siren in the surface terms of acoustic situation of hyper sound flight. Some practical aspects of pre-flight attestation of gyroscopes that are in composition of aircrafts on open starting positions are exposed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Вікторія Миколаївна
2. Melnik Vicktoriya M.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чіковані Валерій Валеріанович

2. Чіковані Валерій Валеріанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янкелевич Григорій Євсійович

2. Янкелевич Григорій Євсійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Безвесільна Олена Миколаївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безвесільна Олена Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.