Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001395

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шостачук Дмитро Миколайович
2. Shostachuk Dmytro Mykolaiovich

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: 18-04-2003

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.11

Тема дисертації:

1. Оптимізація магнітометричних систем орієнтації штучних супутників Землі

2. Magnetometric systems optimization of artificial Earth satellites orientation

Реферат/анотація:

1. Розв'язана задача поліпшення енергетичних і метрологічних характеристик магнітометричних систем орієнтації штучних супутників Землі. Для зменшення потужності споживання запропоновано новий алгоритм роботи моментного магнітоприводу системи орієнтації, що базується на використанні прогнозних моделей накопиченого кінетичного моменту та геомагнітного поля. Отримано математичну модель магнітометра системи орієнтації. Поліпшення метрологічних характеристик досягається шляхом розв'язання задачі оптимізації магнітометрів за критерієм мінімуму ЕРС небалансу нуля. Досліджено вплив струму збудження на вихідний сигнал. Показано, що полем збудження можна варіювати в широких межах при розв'язнні задачі оптимізаціі за рахунок насиченості осердя.

2. The problem of improving power and metrological characteristics of magnet-metrical systems of attitude control of artificial satellites of the Earth has been solved. For reduction power of consumption a new algorithm of activity of magnet drive, which bases on use of prognosis models of an accumulated kinetic moment and

geomagnetic field, has been obtained. The improving of the metrological characteristics has been achieved by the solution of problem of optimization of magnetometers on a criterion of minimum EMF nonbalance of a zero. The influence of a current of excitation on an output signal has been investigated in the work. It has been shown, that it is possible to vary over a wide range by a field of excitation at the solution of a problem of optimization at the expense of saturation of the core.

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. Самотокін Б.Б.
2. Samotokin B.B.

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. Дідковський В.С.

2. Дідковський В.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Шаров С.С.

2. Шаров С.С.

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 О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безвесільна О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.