Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щетініна Олена Костянтинівна

2. Shctetinina Olena Konstantinovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.01

Назва наукової спеціальності: Теоретична механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-10-2008

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського

Код за ЄДРПОУ: 01566057

Місцезнаходження: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Островського, 16

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 11.193.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського

Код за ЄДРПОУ: 01566057

Місцезнаходження: 50005, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Островського, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Тема дисертації:

1. Нові розв'язки рівнянь Кірхгофа, Гріолі задачі про рух гіростата під дією потенціальних і гіроскопічних сил

2. New solution of Kirchhoff, Grioli equations of a problem about gyrostat movement under the influence of potential and gyroscopic forces

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню проблем інтегрування рівнянь Кірхгофа і рівнянь Гріолі. Основна мета проведених досліджень полягає в побудові нових розв'язків узагальнених рівнянь динаміки твердого тіла за допомогою теорії інтегруючого множника Якобі, методу інваріантних співвідношень (ІС) і на основі властивостей рухів гіростата. Одержано нові розв'язки у випадку одного ІС. Розвинено теорію інтегруючого множника рівнянь динаміки на інваріантних багатовидах. Побудовано нові розв'язки рівнянь Кірхгофа у випадках трьох лінійних та раціональних ІС. Досліджено умови існування у рівнянь Гріолі трьох ІС спеціального виду. Побудовано нові розв'язки рівнянь Кірхгофа для прецесій гіростата навколо вертикалі та навколо похилої осі. Отримано нові класи ізоконічних рухів. Вивчено асимптотичні рухи сферичного гіростата.

2. The thesis is devoted to solving problems of integration of the Kirchhoff equations and the Grioli equations. The main goal of our investigations is to construct new solutions of the generalized equations of rigid body dynamics with the help of the Jacobi integrating factor theory, invariant relations (IR) method, and on the basis of properties of gyrostat motions. New solutions are obtained in cases of one IR. New solutions of the Kirchhoff equations are constructed in cases of three linear and rational IR. Conditions of the existence of three IR of a special type for the Grioli equations are investigated. New solutions of the Kirchhoff equations for gyrostat precessions around the vertical and around an inclined axis are constructed. New classes of isoconic motions are obtained. Asymptotic motions of a spherical gyrostat are studied.

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. Горр Геннадій Вікторович
2. Gorr Gennadij Viktorovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01

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. Маркеєв Анатолій Павлович

2. Маркеєв Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01

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. Лесіна Марія Юхимівна

2. Лесіна Марія Юхимівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01

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. Лещенко Дмитро Давидович

2. Лещенко Дмитро Давидович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01

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 Ковальов Олександр Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальов Олександр Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.