# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U004699

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ігнатова Катерина Анатоліївна
2. Ignatova Katerina Anatolyevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 26-06-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.04020101

**Місце роботи здобувача:** Донецький державний університет економіки і торгівлі ім. М. Туган-Барановського

**Код за ЄДРПОУ:** 01566057

**Місцезнаходження:** 83050,м. Донецьк, вул. Сновська,31

**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 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 імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.15.15

**Тема дисертації:**

1. Дослідження лінійних інваріантних співвідношень рівнянь динаміки твердого тіла

2. Investigation of linear invariant relations of equations of the dynamics of rigid body

**Реферат/анотація:**

1. Знайдено умови існування одного лінійного інваріантного співвідношення рівнянь Кірхгофа-Пуассона. Виписано додатковий перший інтеграл. Знайдено явні формули для змінних задачі, які містять як елементарні функції часу, так і еліптичні. Знайдено умови існування двох лінійних інваріантних співвідношень рівнянь руху твердого тіла в магнітному полі з урахуванням ефекту Барнетта-Лондона. Для випадку сферичного гіростата виписані явні залежності основних змінних від часу. Для варіанта довільного розподілу мас гіростата зазначено нові випадки трансцендентних перших інтегралів наведених рівнянь.

2. Conditions of existence of a linear invariant relation of the Kirchhoff-Poisson equations were found. Additional first integral was written. Explicit formulas for the variables of the initial problem were found. They contain elementary functions of time and elliptical ones. The conditions of existence of two linear invariant relations of equations of motion of rigid body in a magnetic field with the effect of Barnett-London were found. The explicit dependence of the main variables on the time for the case of a spherical gyrostat were written. New cases of transcendental first integrals of these equations for variant of arbitrary distribution of masses of a gyrostat have

been given.

**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 Gennady Viktorovich

**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. Вербицький Володимир Григорович
2. Вербицький Володимир Григорович

**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. Щербак Володимир Федорович

2. Щербак Володимир Федорович

**Кваліфікація:** к.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.