# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U000617

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-10-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткаченко Наталія Валеріївна

2. Tkachenko Nataliya Valeriyivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат 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:** 19-03-1999

**Спеціальність за освітою:** 0101

**Місце роботи здобувача:** Інститут прикладної математики і механіки

**Код за ЄДРПОУ:** 05420675

**Місцезнаходження:** 84100, Донецька обл., м.Слов'янськ, вул. Добровольського, буд. 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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:** Інститут прикладної математики і механіки

**Код за ЄДРПОУ:** 05420675

**Місцезнаходження:** 84100, Донецька обл., м.Слов'янськ, вул. Добровольського, буд. 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.15.15

**Тема дисертації:**

1. Умови існування прецесійних рухів гіростату в магнітному полі із урахуванням ефекта Барнетта - Лондона

2. Conditions of existence of precession motions of a gyrostate in a magnetic field with account of Barnett-London effect

**Реферат/анотація:**

1. Для задачі про рух гіростату в магнітному полі із урахуванням ефекту Барнетта-Лондона проведено вивчення прецесій гіростату відносно похилої осі: прецесія Брессана-Гесса і регулярна прецесія Гріолі. Отримані точні розв'язки и умови їх існування у випадку, коли рух гіростату є прецесійним відносно вектора вертикалі: напіврегулярні прецесійні рухи першого і другого типів, та прецесії загального типу. Деякі нові випадки інтегруємості рівнянь руху гіростату знайдені при умові, що рух тіла є прецесійно - ізоконічним першого, другого і загального типів.

2. For a problem about gyrostate's motion in a magnetic field with account of Barnett-London effect the conditions of existence of precession motions about an oblique axis as such as Bressan-Hess precession and Grioli precession are obtained for the presented problem. The exact solutions and conditions of their existence are obtained when the motion of gyrostate is the precession motion about vertical vector:particular, these solutions describe the semi-regular precession motions of first and second types, the precession motions of general kind. Some new

cases of integration of motion's equations are obtained in the case, when the gyrostate's motion is the precession isoconical motion of first, second and general types.

**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 Генадій Вікторович
2. Горр Генадій Вікторович

**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. Ілюхін Олександр Олексійович
2. Ілюхін Олександр Олексійович

**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. Гордєєв Георгий Григорович
2. Гордєєв Георгий Григорович

**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** Скрипник Ігор Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Скрипник Ігор Володимирович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.