Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зиза Олександр Васильович
2. Zuza Alexander Vasilevich

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: 23-06-2009

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: 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

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. Поліноміальні розв'язки диференціальних рівнянь динаміки твердого тіла

2. Polynomial solutions for differential equations of solid body dynamics

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена побудові нових частинних розв'язків поліноміального виду класів Горячєва-Стєклова-Ковалевського (клас I), Докшевича (клас II) і Чаплигіна диференціальних рівнянь задачі про рух гіростата у полі потенціальних і гіроскопічних сил і розв'язків класів I, II рівнянь руху гіростата в магнітному полі з урахуванням ефекту Барнетта-Лондона (задача II). За допомогою методу інваріантних співвідношень побудовано чотири нових частинних розвізки класу I і один новий частинний розв'язок класу II. У випадку дії сили ваги, виконана редукція диференціальних рівнянь задачі I і задачі II. Побудовані аналоги рівнянь П.В.Харламова. В задачі I дана оцінка максимальних степенів характерних поліномів розв'язків класу Чаплигіна при одному обмеженні на діагональні елементи матриці, що характеризує ньютонівське притягання, і доведена динамічна неможливість розглянутих варіантів. В задачі II побудовано по два нових розв'язки класів I, II рівнянь руху.

2. Dissertation is devoted to constructing new specific solution for polynomial type of Goryachev-Steklov-Kovalevskij classes (class I), Dokshevich (class II) and Chaplygin differential equations of the problem for gyrostat

movement in the field of potential and gyroscopic forcos (problem I) and solutions for the classes I, II of gyrostat movement equations in the magnetic field taking into account Barnette-London effect (problem II). By means of the method of invariant correlations the four novel given solutions for the class I and one novel specific solutions for the class II is constructed. In case of reducing central Newton force field to gravity force field the differential equations to the problem I and problem II is produced. The analogues for P.V.Kharlamov equations are developed. Estimate of maximum powers for polynoms solutions of Chaplygin class under one restriction to diagonal elements of the matrix characterising Newtoon gravity in the problem I provided is given, and impossibility of considered variants is proved. Jho novel solutions in each classes I, II for movement equations are constructed in the problem II.

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 Victorovych

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. 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. 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

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.