

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003634

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білецький Сергій Володим

2. Biletsky Sergey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.090703

Місце роботи здобувача: Академія цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.056.06

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.15

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання багатократних відбиттів світлових і теплових променів в еліптичних областях
2. Geometrical modeling of multiple reflections of light and thermal rays in elliptic areas

Реферат:

1. Дисертацію присвячено новому розв'язанню задачі геометричного моделювання більярдних траєкторій та їх катакаустик в еліптичних областях з метою виявлення характерних та наперед заданих траєкторій. Запропоновано метод унаочнення траєкторій математичних більярдів, складовими якого є нові способи: визначення функції відбиття; реалізації фазових портретів еліптичних більярдів; реалізації катакаустик N-тих відбиттів більярдних променів; а також трасування більярдних променів у силових полях і комбінованих областях. Виявлено ознаки циклічності траєкторій, що проходять через задану точку; кількості початкових напрямів руху точки для досягнення положення за умови заданої кількості відбиттів; степеню „щільності” заповнення еліпса траєкторіями; нібито парадоксу при проходженні траєкторії через фокуси, що дозволило продемонструвати нестійкість обчислювального процесу.
2. The thesis is devoted to the new solution of a problem of geometrical modeling of billiard paths and them caustics in elliptic areas with the purpose of detection characteristic and beforehand prescribed trajectories. To

principal outcomes of work it is necessary to refer a method of visualization of paths of mathematical billiards which constituents are new modes: definition of function of the reflection, allowing scientifically to simplify constructions of paths; implementation of phase portraits of elliptic billiards; implementation caustics N-axis reflections of billiard rays; and also laying-out of billiard rays in fields of forces and the combined areas. Algorithmic implementation of following indications is developed: cyclicity of paths which pass through the set point; amounts of initial traffic routes of a point for reaching the set rule under condition of the set amount of reflections; extents of "denseness" filling of an ellipse with paths; paradox at transiting a path through focal points which has allowed to show a phenomenon of unstable stability of computing process obviously.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тормосов Юрій Михайлович
2. Tormosov Uriy Mikchaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01

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. Дворецький Олександр Тимофійович
2. Дворецький Олександр Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01**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. Ковальов Сергій Миколайович
2. Ковальов Сергій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.01**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. Гнатушенко Володимир Володимирович
2. Гнатушенко Володимир Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.01**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:****Код за ЄДРПОУ:****Місцезнаходження:**

