# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U002755

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-04-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Середа Наталія Іванівна

2. Sereda Nataliya Ivanivna

**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:** 20-10-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.090606

**Місце роботи здобувача:** Харківський державний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,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 26.056.06

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський державний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.19.21, 27.21.17

**Тема дисертації:**

1. Геометричне моделювання перебігу променів в еліптичних та параболічних відбивальних системах.

2. Geometric modelling a course of rays in elliptic and parabolic reflective systems

**Реферат/анотація:**

1. Процес геометричного моделювання фронтів відбитих хвиль та катакаустик. Розробка методів опису та алгоритмів побудови зображень катакаустик і фронтів відбитих хвиль для профілювання еліпсоподібних відбивальних поверхонь. Метод геометричного моделювання. Результати - створено метод розрахунку плоского параболічного фокусатора, метод профілювання еліпсоподібних відбивальних поверхонь, для забезпечення рівномірного освітлення відрізку фокальної прямої, метод опису сім'ї фронтів відбитих хвиль, катакаустики кривої. Новизна - створено алгоритм профілювання сім'ї фронтів відбитих хвиль та катакаустик, в залежності від форми відбивальної кривої, а також відбивальних кривих, в залежності від катакаустики. Ступінь впровадження - алгоритми і програми впроваджено в НДТІП Мінмашпрому України (м.Харків). Сфера використання - теоретичне та алгоритмічне забезпечення процесу проектування об'єктів оптичних відбивальних систем.

2. Process of geometric modelling of fronts of waves and catacaustics. Development of methods of the description and algorithms of a construction of images catacaustic and fronts of reflected waves for contouring kvaziellipsoid of reflective surfaces. A method of geometric modelling. Outcomes - the method of calculation flat parabolicfocusators, method of contouring kvaziellipsoid of reflective surfaces for maintenance uniform of light exposure of a section focal direct, method of the description of a set of fronts of reflected waves, catacaustics by a curve is developed. Novelty - the algorithms of contouring of a set of reflected waves and catacaustics are developed depending on the form of reflective curve, and reflective curve depending on catacaustics. A degree of introduction - algorithms and the programs are introduced in SRTI of instrument Making of Ukraine (Kharkov). Orb of use - theoretical and algorithmic maintenance of process of designing of objects of optical reflective systems.

**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. Куценко Л.М.
2. Куценко Л.М.

**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. Найдиш А.В.

2. Найдиш А.В.

**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. Анпілогова В.О.

2. Анпілогова В.О.

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Михайленко В.Є.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Михайленко В.Є.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.