

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000456

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дворецький Олександр Тимофійович

2. Dvoret's'kyj Oleksndr Tymofijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-12-2001

Спеціальність за освітою: 07.091804

Місце роботи здобувача: Кримська академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: 95019, АРК, м.Сімферополь, вул.Київська, 181

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Кримська академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: 95019, АРК, м.Сімферополь, вул.Київська, 181

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 відбитих енергетичних потоків у геліотехніці
2. Geometrical simulation of the reflected power flows in solar thermal technology.

Реферат:

1. Дисертація присвячена розвитку теорії опису відбитих енергетичних потоків засобами прикладної геометрії для забезпечення концентрації і уловлювання відбитого сонячного потоку при нерухомому концентраторі і джерелі випромінювання, що змінює своє положення, . В основі теоретичних розробок лежать особливості поверхонь відбитих променів уздовж лінії перерізів поверхні концентраторів, на які розшаровується конгруенція відбитих променів. З метою оцінки картини концентрації введено поняття про квазіфокальні точки і квазіфокальні криві як точки і криві максимальної концентрації. Запропоновано алгоритми опису квазіфокальних ліній для поверхонь концентраторів у виді каналових і ротативних циклічних поверхонь, поверхонь обертання, що значно спрощує дослідження просторової картини відбиття. Розроблено способи й алгоритми керування плоскою картиною відбиття сонячних променів на основі зв'язків відбивальної кривої з її катакаустикою, подерою і ортотомікою і на їхній основі алгоритми

формування поверхонь концентраторів і алгоритми кількісної оцінки відбитого потоку.

2. The dissertation is devoted to development of the reflected power flows description theory by means of applied geometry for maintenance of concentration and catching of the reflected solar flow at the motionless concentrator and with changing direction of the radiation flow. In a basis of theoretical development the features of surfaces of the reflected beams along sections of concentrators lay, on which congruence of the reflected beams is stratified. With the purpose of an assessment of a concentration picture the concept about quasifocal points and lines as points and lines of maximal concentration is determined. The algorithms of the quasifocal line description for surfaces of concentrators as canal and cyclic surfaces, surfaces of rotation are offered that considerably simplifies researches of a spatial picture of reflection. The geometrical model forming of a reflecting surface on a given quasifocal curve is offered. That presents the ample opportunities in designing of concentrating systems in view of required parameters of a concentration zone.

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. Підгорний Олексій Леонтійович
2. Підгорний Олексій Леонтійович

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. Куценко Леонід Миколайович
2. Куценко Леонід 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. Пилипака Сергій Федорович
2. Пилипака Сергій Федорович

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. Могилат Олександр Никонович
2. Могилат Олександр Никонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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 Всеволод Євдокимович

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

Михайленко Всеволод Євдокимович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.