Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рева Григорій Васильович
2. Reva Grygorij Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 12-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.092.111

Місце роботи здобувача: Головне Управління державної пожежної охорони МВС України

Код за ЄДРПОУ: 08588524

Місцезнаходження: 01011,м.Київ,вул.Круглоуніверситетська,18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.04

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: Харьковский институт пожарной безопасности МВД Украины

Код за ЄДРПОУ: 08571363

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.47.94

Тема дисертації:

1. Метод розрахунку циліндричних відбивачів вибухових хвиль для гасіння лісових пожеж

2. A method of account of cylindrical reflectors of explosive waves for suppression of wood fires

Реферат/анотація:

1. Об?єкт дослідження - явище відбиття променів від кривих поверхонь. Мета - розробка теоретичної бази розрахунку оптичних властивостей циліндричних відбивачів. Методи дослідження _ та апаратура - геометричне моделювання, метод оберненого променя, методи теорії пружності. Теоретичні результати - розробка теоретичної основи методу геометричного моделювання об?єктів відбивальних систем із застосуванням програми Maple V. Практичні результати - створено і впровадження в реальну практику алгоритми розрахунку відбивальних систем, що забезпечують функціонування розроблених відбивачів. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуальної науково-прикладної задачі розрахунку циліндричних синусоїдальних від-бивачів вибухових хвиль, призначених для га-сіння лісових пожеж. Наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення науково-прик-ладної задачі, що виявляється в розробці методу розрахунку оптичних властивостей синусої-дальних циліндричних відбивачів, утворених шляхом пружного згину подовжніми силами металевого листа прямокутної форми, та складання на цій основі

алгоритмів моделювання перебігу відбитих променів і побудови зображень фронтів вибухових хвиль з можливістю визначати ефективність їх дії шляхом обчислення площ поверхонь фронтів відбитих хвиль. Сфера використання - в підрозділах лісового господарства України та Головного управління Державної пожежної охорони МВС України.

2. The investigation object is the phenomenon of reflection of rays from the bent surfaces. The aim is to develop the theoretical base for calculation of optical characteristics of cylindrical reflectors. The geometry modeling, reflection method, and elasticity theory methods are the investigation instruments and devices. The theoretical basis of the method of geometry modeling of the objects of the reflection systems with the application of the MapleV programme is the obtained theoretical result. The algorithms of calculation of reflecting systems which provide the operation of the developed reflectors are created and put into practice. It's the practical result of the investigations. The thesis solves the science and applied problem of calculation of blast waves cylindrical sinusoidal reflectors used during the forest fires extinguishing. The problem is theoretically generalized and its new solution is given. The method of calculation of optical characteristics of sinusoidal cylindrical reflecto rs obtained through the elastic bending of the rectangular metal sheet is developed. On this basis the algorithm of modeling of the motion of the reflected rays and plotting of the blast waves fronts with the possibility to define their efficiency by the way of calculation of the reflected fronts waves surface area is made up. The results of the investigations could be used at different subdivisions of forestry of the Ukraine and at the Main Board of the State of the Fire Prevention of the Home Affairs Ministry of the Ukraine.

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. Скидан І. А.

2. Скидан І. А.

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. Дворецький О.Т.

2. Дворецький О.Т.

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 Михайлов О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайлов О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.