

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корженко Сергій Володимирович

2. Korzenko Sergey Vladimirovich

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: 07-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.092.111

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 18.819.02

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 "ХАІ"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Фрунзе, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.21

Тема дисертації:

1. Визначення геометричної форми та відносного об'єму ущільненої речовини в корпусі порошкового вогнегасника
2. Definition of the geometrical shape and relative volume of the condensed substance in the case of the powder fire extinguisher

Реферат:

1. Дисертація присвячена методам складання алгоритмів побудови проекцій Радона для ідентифікації форми і відносного об'єму зони ущільнення порошку в закритій ємності вогнегасника. Для досягнення цієї мети у дисертації проаналізовано існуючі методи діагностики та прогнозування працездатності порошкового вогнегасника, з'ясовано причини грудкування, властивості і природу твердої речовини, що утворюється в результаті ущільнення вогнегасного порошку, а також було проаналізовано існуючі апаратні схеми й алгоритми реконструкції об'єктів, які використовуються в промисловій комп'ютерній томографії. Серед головних результатів слід назвати заснований на R-функціях метод визначення геометричного об'єкта за інформаційними проекціями Радона та алгоритмічне забезпечення визначення геометричної форми об'єкта для середовища математичного пакету MatLab. Перевірку вірогідності складених алгоритмів було здійснено на прикладі розробки математичного забезпечення рентгенівського симулятора SLS-9.

Результати впроваджено у практику при апаратній реалізації діагностичного устаткування для порошкового во-гнегасного обладнання, та у вищих навчальних закладах.

2. The thesis is devoted to methods of drawing up of algorithms of construction of projections of Radon for identification of the shape and relative volume of a zone of seal of a dust in enclosed capacity of the fire extinguisher. For reaching this purpose in a thesis existing methods of diagnostics and prediction of a condition of the powder fire extinguisher are analysed, the reasons of formation of seals, properties and a nature of hard substance which turns out as a result of seal of a dust for suppression of fires are clarified, and also existing hardware circuits(schemes) and algorithms of reconstruction of plants which are used in industrial computer tomography were analysed. Among principal results it is necessary to name a method of definition of geometrical plant grounded on R-functions on information projections of Radon and algorithmic security of definition of the geometrical shape of plant for processor Mat-Lab. Inspection of reliability of the made algorithms was carried out on an example of development of a software of x-ray simulator SLS-9. Results are introduced into practice at a hardware representation of the diagnostic equipment for powder fire extinguishers, and also in higher educational institutions.

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. Куценко Леонід Миколайович

2. Kutzenko Leonid Nikolayevich

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. Івженко О.В
2. Івженко О.В

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**

Найдиш В.М.

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

Найдиш В.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.