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 Vladimirivich

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 rela-tive volume of the condensed substance in the case of the powder fire extinguisher

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена методам складання алгоритмів побудови проекцій Радона для ідентифікації форми і відносного об'єму зони ущільнення порошку в закритій ємнос-ті вогнегасника. Для досягнення цієї мети у дисертації проаналізовано існуючі методи діагностики та прогнозування працездатно-сті порошкового вогнегасника, з'ясовано причини грудкування, властивості і природу твердої речовини, що утворюється в резуль-таті ущільнення вогнегасного порошку, а також було проаналізовано існуючі апаратні схеми й алгоритми реконструкції об'єктів, які використовуються в промисловій ком-п'ютерної томографії. Серед головних ре-зультатів слід назвати заснований на R-функціях метод визначення геометричного об'єкта за інформаційними проекціями Ра-дона та алгоритмічне забезпечення визна-чення геометричної форми об'єкта для сере-довища математичного пакету MatLab. Пе-ревірку вірогідності складених алгоритмів було здійснено на прикладі розробки мате-матичного забезпечення рентгенівського симулятора SLS-9.

Результати впроваджено у практику при апаратній реалізації діагнос-тичного устаткування для порошкового во-гнегасного обладнання, та у вищих навча-льних 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 meth-ods of diagnostics and prediction of a condition of the powder fire extinguisher are analyses, 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 reconstruc-tion of plants which are used in industrial com-puter tomography were analyses. Among prin-cipal 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 algo-rithms was carried out on an example of devel-opment of a software of x-ray simulator SLS-9. Results are introduced into practice at a hard-ware representation of the diagnostic equip-ment 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 ОПІВ:

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.