Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000643

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філатов Георгій Венедиктович
2. Filatov George Venedictovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.17

Назва наукової спеціальності: Будівельна механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

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 08.085.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії і застосування методу випадкового пошуку в оптимізаційних задачах будівельної механіки

2. Development of the theory and application of random search method in optimal problems of structural mechanic

Реферат/анотація:

1. Проблема зниження матеріаломісткості елементів консрукцій. Подальший розвиток теорії випадкового пошуку, розробка нових алгоритмів випадкового пошуку, адаптованих до вирішення складних задач будівельної механіки, що працюють внейтральних та агресивних середовищах. Методами дослідження є математичне моделювання, теорія ймовірностей, ме-тод скінченних елементів, методи ітерацій і вичерпання. Отримано подальший розвиток адаптації метода випадкового пошуку. Вперше поставлено і вирішено методом випадкового пошуку задачу ідентифікації математичних моделей корозійного руйнування як задачу нелінійного програмування. Вперше сформульовано і розв'язано задачу оптимального проектування конструкцій, що взаємодіють з агресивним середовищем, з обмеженою довговічністю. Методика ідентифікації математичних моделей корозійного зносу проваджена в навчальний процес.Сферою

використання є будівельні, машинобудівельні та про-ектні установи.

2. The problem of reduction the material capacity of elements of designs. The further development of the theory of random search method, development of new algorithms of the random search method adapted to the decision of complicated problems of the structural mechanics, working in neutral and an aggressive . environments. The methods of research are mathematical modeling, probability theory, a method of final elements, method of iterations and method of exhaustion. The further development of adaptation of random search method for the decision complex optimum problems of the structural mechanics has received. The problem of identification of mathematical models of corrosion destruction as a problem of nonlinear programming for the first time is put and solved by random search method. The problem of optimum designing of the designs subjected to aggressive environment with the limited durability for the first time is formulated and solved. The method of identification of mathematical models of corrosion destruction is introduced into educational process. Sphere of using are building, machine -building and design organizations.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавриленко Г.Д.

2. Гавриленко Г.Д.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Грищак В.З.

2. Грищак В.З.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Колесник І.А.

2. Колесник І.А.

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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 Большаков В.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Большаков В.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.