Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Серебровський Олександр Миколайович
2. Serebrovsky Olexandr Mikolajovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2006

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.204.01

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: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.03.17

Тема дисертації:

1. Методика побудови автоматизованих систем контролю та аналізу ситуацій на потенційно небезпечних об'єктах

2. Method of designing of risk assessment and analysis automated system at potentially hazardous objects

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена методології побудови автоматизованих систем оцінки та аналізу техногенної небезпеки. Запропоновано та досліджено метод формалізованого опису ситуацій і їх впливу на імовірність виникнення небажаних елементарних подій, що породжують небезпеку. Методика названа "Метод експертних оцінних шкал" (МЕОШ). Застосування МЭОШ у сполученні з методами Дерева відмов і Дерева подій розширює можливості традиційного імовірнісного аналізу безпеки. МЕОШ дозволяє створювати інформаційну основу автоматизованих систем оцінки та аналізу небезпеки на підставі експертних знань про фактори і їхній вплив на можливість реалізації елементарних небажаних подій. Комплекс методик включає розрахунок системи показників оцінки та аналізу, процедури моніторингового контролю ситуацій на об'єктах і процедури аналізу, що уточнює ступінь небезпеки ситуацій, причини її виникнення для підготовки прийняття рішень із запобігання аварій або НП.

2. The thesis is devoted to the development of the methodology to create the automated systems for risk assessment and analysis of situations at potentially hazardous objects. The formalized method for the description of technogeneous hazard development on potentially hazardous objects is proposed. The situation (i.e. the state of the object and its environment) is determined by the set of independent factor values that influence the probabilities of the specific types of hazard.One of the methods is based on the monitoring function that characterizes the degree of situation abnormalities. It allows to rank the situations according to the hazard degree. The adjustment of the monitoring session provides the possibility to control the process of preliminary assessment. As a result, the general efficiency of the Automated System for Checking, Analysis, and Prevention of Accidents can be enhanced due to the separation of the normal and quasi-normal situations. That would allow the users to concentrate theirattention on the extreme situations and on the suspect situations, which could turn into the extreme ones. The method of the current situations operative analysis on potentially hazardous objects is proposed. It allows to estimate a hazard degree of situations using the accident probability criterion, to reveal the most probable sources of the danger and ways of its development, to determine the causes of the arisen situations. The proposed method is based on the combination of the 'fault-tree' method and the method of expert estimated scales. The system of indices describing the situations at objects and the method for their calculation is elaborated.

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. Клименко Віталій Петрович
2. Klimenko Vitalij Petrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Стрельніков Валерій Павлович
2. Стрельніков Валерій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Ігнатенко Петро Петрович
2. Ігнатенко Петро Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06

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	Морозов Анатолій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Морозов Анатолій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.