Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007395

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федоренко Максим Петрович
2. Fedorenko Maksim Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.02

Назва наукової спеціальності: Пожежна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.092801

Місце роботи здобувача: Управління МНС України в Чернігівській області

Код за ЄДРПОУ: 08589044

Місцезнаходження: 14037, м. Чернігів, проспект Миру, буд. 190-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.92

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності системи профілактики пожежі газонафтопереробного підприємства
2. The increase of the fire prevention system effectiveness of the gas processing plant

Реферат:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності підсистеми профілактики пожежі системи забезпечення пожежної безпеки (ПП СЗПБ) газонафтопереробного підприємства шляхом оптимізації її параметрів. Показане, що ПП СЗПБ газонафтопереробного підприємства є складною системою, для оцінки ефективності функціонування якої введений набір часткових критеріїв і на їхній основі розроблений інтегральний критерій, що враховує рівень пожежної небезпеки об'єктів підприємства. Побудована оптимізаційна математична модель і сформульована задача оптимізації ПП СЗПБ газонафтопереробного підприємства на всіх етапах життєвого циклу. Визначені параметри сформульованої оптимізаційної задачі. Знайдені значення часткових критеріїв, виконана оцінка вагових коефіцієнтів часткових критеріїв, що характеризують їх вплив на рівень ПБ газонафтопереробного підприємства, на основі експертного оцінювання методом аналізу ієрархій. Здійснена декомпозиція задачі оптимізації роботи ПП СЗПБ на дві взаємозалежні підзадачі, які

відповідають етапам виявлення наявних ПВПБ і їх усунення. Для рішення сформульованих оптимізаційних задач запропонована модифікація методу гілок і границь, що враховує їхні особливості. Проведені чисельні дослідження оптимізаційної моделі ПП СЗПБ на об'єктах Гнединцевського газопереробного заводу Чернігівської області та порівняльний аналіз ефективності функціонування ПП СЗПБ об'єктів на всіх етапах життєвого циклу з використанням розроблених оптимізаційних моделей та у відповідності з планом роботи органу ДПН. Запропонована схема побудови підсистеми АРМ інспектора ДПН для підвищення ефективності функціонування ПП СЗПБ газонафтопереробного підприємства, розроблена її алгоритмічна й програмна реалізація

2. The thesis is devoted to the effectiveness increase of the Fire Prevention subsystem of the Fire Safety Supporting System (FP FSSS) of the gas processing plant by means of its parameter optimization. It is shown that FP FSSS of the gas processing plant is a complex system. And to evaluate its operating effectiveness the number of partial criteria has been entered. On the grounds of those criteria the integral criterion, which takes into consideration the Fire Safety level (FS) was developed. The optimization mathematical model was constructed and the problem of optimization of the FP FSSS of the gas processing plant at all stages of the life cycle was defined. The parameters of the defined optimization problem are determined. The value of the partial criteria was calculated. The weight coefficient of the partial criteria that specify their influence on the FS level of the gas processing plant, on the grounds of the expert estimation using the hierarchy analysis method is evaluated. The problem of optimization of the FP FSSS of the gas processing plant was decomposed into two interdependent subproblems, which correspond with the stages of discovering the existent FSSS and its removal. For working out the defined optimization problems the modification of the branches and boundaries method, that takes into a count their peculiarities, is suggested. Numerous research of the FP FSSS optimization model was conducted at the units of the Gnedyntsevsky gas processing plant in Chernihov region. Also the comparative analysis of the FP FSSS units operating effectiveness at all stages of the life cycle when using the developed optimization models and in accordance with the operating plan of the SFI (State Fire Inspection) organ was carried out. The scheme for constructing the subsystem for SFI automated workplace for increasing the operating effectiveness of the FP FSSS at the gas processing plant, its algorithmic and software support has been developed.

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. Чуб Ігор Андрійович

2. Chub Igor Andreevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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. Бєліков А.С.
2. Бєліков А.С.

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.02

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. Мовчан І.О.
2. Мовчан І.О.

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.02

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