Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000325

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Форкун Ірина Валеріївна

2. Forkun Iryna Valeriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2001

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Кам'янець-Подільський коледж харчової промисловості

Код за ЄДРПОУ: 00389200

Місцезнаходження: 281900 м.Кам'янець-Подільський, вул Суворова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.01

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.29, 50.47.31

Тема дисертації:

1. Оперативне оптимальне управління інженерними комунікаціями в умовах їх стохастичної дестабілізації
2. Operative optimum control of the engineering communications in conditions of their stochastic destabilization

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розв'язанню проблеми оперативного оптимального управління ІКС в умовах їх стохастичної дестабілізації, пов'язаної з випадковими аварійними ситуаціями на трубопроводах ІКС та випадковими збуреннями навколишнього середовища. Вирішення означеної проблеми задіяно в системному підході до оперативного управління: на основі оперативно-планованих (прогнозованих) витрат ЦП комунальними та промисловими СЦП розробляється на рівні задач оперативного оптимального управління такий моніторинг моделей планування (прогнозування), який може забезпечити надійну і ефективну роботу ІКС в умовах стохастичної дестабілізації режимів її експлуатації при виконанні умов повної керованості ІКС як за рахунок внутрішніх ресурсів (ресурсів МДЦП), так і за рахунок ЗЦП від ДЗЦП. Для розв'язання означеної проблеми в роботі вирішено наступні задачі: вперше побудовано стохастичну модель оперативного планування потокорозподілу ЦП в ІКС, яка орієнтована на оптимальну реалізацію ресурсів ІКС в умовах

стабілізації режимів її експлуатації; вперше вирішено задачу управління ЗЦП за оптимальним часом та оптимальними обсягами їх включення в загальні ресурси ІКС. Стосовно задач планування та управління ЗЦП досліджено стохастичні моделі та алгоритми задач оперативного оптимального управління режимами експлуатації ІКС за критеріями: мінімуму енергетичних витрат АРО, АРЗ; мінімуму розбіжностей фазових координат збуреного стану і стану ІКС при реалізації задачі управління; мінімуму ентропії ІКС в умовах невизначеності її стану і ризику при організації управління в умовах невизначеності збуреного стану ІКС. Результати роботи впроваджено в практику реальних задач експлуатації інтелектуальних мереж.

2. The dissertation is devoted to the decision of a problem of operative optimum control engineering communication systems in conditions of their stochastic destabilization connected to casual emergencies on pipelines engineering communication systems and casual influences of an environment. The decision of the defined problem is involved in the system approach to operative management: on a basis operative - plan predicted expenses of objective product by the municipal and industrial consumers of objective product are developed at a level of tasks of operative optimum control such monitoring of models of planning (forecasting), that can supply reliable and effective engineering communication systems in conditions of stochastic destabilization of modes of its operation at performance of conditions complete control engineering communication systems both at the expense of internal resources (resources main sources of objective product), and at the expense of objective product stock from sources of objectiveproduct stock. For the decision of the defined problem in the work the following tasks are solved: For the first time is stochastic model of operative planning of flux-distribution engineering communication systems constructed, which focused on optimum realization of resourced engineering communication systems in conditions of stabilization of modes of its operation; a task of management of objectiv product stock for optimum on time and optimum volumes of their inclusion in common resourced engineering communication systems for the first time is solved. Concerning tasks of planning and the managements of objectiv product stock stochastic models and algorithms of tasks of operative optimum control of modes of operation of engineering communication systems for criteria of a minimum of power expenses of active controlling agencies; active controlling dampers; a minimum of divergences of phase coordinates of disturbed condition and condition of engineering communication systems at realization of a task of management; a minimum entrony of engineering communication systems in conditions of uncertainty of its condition and risk at organization of management in conditions of uncertainty of disturbed condition of engineering communication systems are investigated

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. Міхайленко Віктор Мефодійович

2. Mikhajlenko Viktor Mefodijovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Коваленко Ігор Іванович

2. Коваленко Ігор Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.04

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. Григоровський Євген Павлович

2. Григоровський Євген Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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 Бушуєв Сергій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бушуєв Сергій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.