Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004287

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мафута Тедді Фортюне Армень
2. Mafouta Teddy Fortune Armene

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2007

Спеціальність за освітою: 0608 (ЕОМ)

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Укрнафта"

Код за ЄДРПОУ: 00135390

Місцезнаходження: 04655,м. Київ, Несторівський пр., 3-5

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Моделі керування доступом в комп'ютерних мережах корпоративних інформаційних систем
2. Models of access control in computer networks of corporation information systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес передачі інформації в зв'язуючій ланці корпоративної інформаційної мережі. Предмет дослідження - математичні моделі процесів керування доступом до зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної мережі. Мета дослідження -підвищення ефективності процесу передачі інформації в зв'язуючій ланці корпоративної інформаційної мережі з урахуванням необхідності запобігання можливим явищам її перевантаження чи недовантаження і з урахуванням поетапного розвитку корпоративної організації. Теоретичне значення результатів дослідження - отримано нову математичну модель процесу керування доступом до зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної системи в режимі мультирозподілу часу, яка базується на бінарно-подієвому підході до опису процесу управління доступом; удосконалено математичну модель процесу керування доступом до зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної системи в режимі монорозподілу часу, яка враховує вплив повно аспектного, селективного та групового механізмів управління повторною передачею спотвореного блоку даних. Вперше розроблено

метод оптимізації нестандартних параметрів керування доступом до зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної системи, який відрізняється тим, що використовує як цільову функцію робоче навантаження зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної системи, а також враховує обмеження на експлуатаційно-економічні витрати та на погіршення якості функціонування зв'язуючої ланки, що дозволяє забезпечити більш точний прогноз можливих явищ недовантаження або перевантаження. Практичне значення результатів дослідження - запропоновано ефективнішу дисципліну управління пріоритетністю, засновану на багаторівневому принципі; розроблено алгоритм обробки бінарних даних для обчислення імовірнісно-часових характеристик процесу управління доступом до зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної системи в режимі мультирозподілення часу; розроблено алгоритм визначення максимуму робочого навантаження зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної системи з урахуванням обмеження на погіршення якості його функціонування; розроблено методику реалізації стратегії поетапного підвищення продуктивності зв'язуючої ланки корпоративної інформаційної системи.

2. Object of research - process of transfer of the information in a connecting part of corporate information system. Subject of research - mathematical models of managerial processes by access to a connecting part of a corporate information network. The purpose of research - increase of efficiency of data transmission in a connecting part of a corporate information network in view of necessity of prevention of possible(probable) his underloading or overloading occurences and taking in account of stage-by-stage development of the corporate organization. Theoretical value of results of research - the new mathematical model of managerial process by access to a connecting part of corporate information system in a multi time sharing mode which is based on event-binary approach to the description of managerial process by access is received; the mathematical model of managerial process by access to a connecting part of corporate information system in a mono time sharing mode which takes into account influence of full, cluster and selective mechanisms of management of repeated transfer of the deformed block of the data is advanced; for the first time the method of optimization of non-standard parameters of a connecting link of corporate information system which uses working loading as criterion function is developed and takes into account restrictions on exploitation-economic losses and on deterioration of functioning of a connecting link. Practical value of results of research - more effective discipline of priority management by the access, based on a multilevel principle is offered; the algorithm of processing of the binary data for calculation of probability and time characteristics of managerial process by access to a connecting part of corporate information system in a multi time sharing mode is developed; the algorithm of definition of a maximum of working loading of a connecting link of corporate information system is developed; the technique of realization of strategy stage-by-stage increases of productivity of a connecting link of corporate information system is 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. Биков Микола Максімович

2. Buikov Nikolay Maximovitch

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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. Лужецький Володимир Андрійович

2. Лужецький Володимир Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 05.13.13

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. Гребеннік Ігор Валерійович

2. Гребеннік Ігор Валерійович

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.02

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 Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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