Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003126

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Братійчук Андрій Миколайович
2. Bratiychuk Andriy Mykolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.04

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: ТОВ "Арісент Україна"

Код за ЄДРПОУ: 33209192

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, буд. 15

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.35

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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 імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43.15

Тема дисертації:

1. Дослідження систем обслуговування з обмеженою чергою
2. Investigation of the queueing systems with finite waiting space

Реферат/анотація:

1. У дисертації розглядаються системи масового обслуговування з пуассонівським вхідним потоком замовлень, загальним розподілом часу обслуговування та обмеженою чергою. Допускається групове надходження замовлень. Також розглядається узагальнення таких систем шляхом введення відновлюючого рівня вхідного потоку замовлень. Запропоновано модифікацію методу потенціалу Королюка для дослідження характеристик таких систем. Розроблений метод дозволив не лише отримати зображення для перетворень Лапласа функціоналів, які вивчаються в дисертації за допомогою стандартного підходу, а також дав можливість написати обчислювальні алгоритми та програми для стаціонарних характеристик, що мають суттєві переваги перед відомими. Ці алгоритми використовуються для розв'язування оптимізаційних задач, а також для синтезу систем із заданими характеристиками. Отримані нові зображення для характеристик головних функціоналів, а також проведено асимптотичний аналіз їх розподілів при зростанні довжини черги.

Для систем з відновлюючим рівнем вхідного потоку замовлень отримані граничні теореми для періоду зайнятості та числа замовлень, обслужених за цей період.

2. The thesis deals with queueing systems with Poisson input, general service time distribution and limited queue. Group arrival of the customers is allowed. A generalization of these systems by adding some resume level for the input stream are considered as well. To study these systems the modification of the Koroluyk's potential methods is proposed. The method proposed allowed not only to obtain the formulae for Laplace transforms functions of the functionals we are interested in by the standard approach but enables to write down the computational algorithms and programs for ergodic characteristics of the systems which have the essential advantages over known ones. These algorithms are used to study the optimization problems and to synthesize the queueing systems with characteristics given in advance. The original formulae for Laplace transform of the main functionals are obtained, and the asymptotic analysis of their distributions are performed as the queue length tends to infinity. For the systems with a resume level the limit theorems for busy period and the number of customers served during this period are obtained.

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. Лебєдєв Євген Олександрович
2. Lebedev Evgeniy Alexandrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.04

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. Коба Олена Вікторівна

2. Коба Олена Вікторівна

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Ігор Валерійович

2. Самойленко Ігор Валерійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.05

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 Закусило Олег Каленикович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Закусило Олег Каленикович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.