Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006140

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономарьов Вадим Дмитрович
2. Ponomarov Vadym Dmytrovich

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: 20-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.080204

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

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: 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. Аналіз та оптимізація стохастичних систем з повторними викликами і керованою інтенсивністю обслуговування

2. Analysis and optimization of retrial queues with controlled service rate

Реферат/анотація:

1. В дисертації розглядаються марковські моделі систем з повторними викликами, обмеженим числом джерел первинних вимог і керованою інтенсивністю обслуговування. Отримано явні подання характеристик системи в стаціонарному режимі через її параметри при фіксованій стратегії керування. Для порогових і гістерезисних стратегій керування поставлено і розв'язано задачу оптимізації загального прибутку від роботи системи. Також досліджується марковська модель керованої системи з повторними викликами і пуассонівським вхідним потоком. Метод дослідження базується на апроксимації вихідної системи системою з обмеженим простором станів, для характеристик якої отримано явні формули стаціонарних ймовірностей. Також наводиться оцінка точності такої апроксимації при додаткових обмеженнях на залежність інтенсивності обслуговування від довжини черги.

2. Markov models of the finitesource retrial queues with controlled service rate are taken into account in this thesis. According to the type of control two- and tree-dimensional models of the service process are constructed and investigated. Explicit formulas of the system's characteristics in stationary regime were obtained in terms of its parameters under the given control strategy. A multi-objective problem of total income optimization was set and solved for threshold and hysteresis control strategies. A Markov model of controlled retrial queue with Poisson input flow is also investigated. Research method is based on approximation of the initial system by the system with truncated space state whose stationary probabilities were found in an explicit form. The accuracy of such approximation is also discussed in additional restrictions on dependence of service rate from queue's length.

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 Eugene Aleksandrovych

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. Єлейко Ярослав Іванович

2. Єлейко Ярослав Іванович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пустова Світлана Вікторівна

2. Пустова Світлана Вікторівна

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 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.