Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ахієзер Олена Борисівна

2. Akhiezer Elena Borisovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-10-2007

Спеціальність за освітою: 6.080100

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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 64.050.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, 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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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. Математичне моделювання нестаціонарних стохастичних енергопотоків на основі трикутної моделі

2. Mathematical design of nonstationary stochastic power stream based jn triangular model

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – нестаціонарний стохастичний процес добового споживання електричної енергії в межах окремої області; Мета дослідження – розробка матема-тичної моделі нестаціонарних стохастичних енергопото-ків на основі трикутної моделі; Методи дослідження та апаратура –опис окремих класів нестаціонарних процесів ґрунтується на методах теорії випадкових процесів, функ-ціонального аналізу, теорії лінійної алгебри та лінійних операторів;побудова методів математичних моделей ґру-нтується на теорії чисельних розв’язань систем диферен-ціальних рівнянь та теорії функцій комплексної змінної; Теоретичні і практичні результати – була запропонова-на модель нестаціонарних випадкових процесів з дискрет-ним або неперервним спектром на базі трикутних пред-ставлень операторів; побудована модель короткостроково-го споживання електроенергії та різних випадкових впливів на ходові системи, трансмісію та робоче місце водія гусе-ничних тракторів; Новизна – отримано спектральні розк-лади для

нестаціонарних стохастичнихпроцесів спеціаль-ного вигляду; удосконалено математичні моделі для нестаціонарних випадкових процесів, які мають дискретний або неперервний спектр; створено метод короткострокового прогнозу добового споживання електричної енергії на осно-ві трикутної моделі; знайшла подальший розвиток іміта-ційна модель, що описує нестаціонарні випадкові процеси, які відбуваються у гідравлічній системі трансмісій транс-портних засобів; Ступінь упровадження – у науково-дослідних та проектно-конструкторських організаціях, які зайняті розробкою прогнозу споживання енергетичних ресурсів або вирішують задачі, пов'язані з моделюванням стохастичних процесів у технічних засобах; Галузь вико-ристання – машинобудування, електроенергетика

2. Research object is nonstationary stochastic process of day's consumption of electric energy within the limits of separate region; research purpose is development of mathematical model of nonstationary stochastic power stream on the basis of three-cornered model; research methods and apparatus – description of separate classes of nonstationary processes is based on the methods of theory of casual processes, functional analysis the-ory of linear algebra, and linear operators; construction of methods of mathematical models is based on the theory of numeral decisions of the systems of differential equations and the-ory of functions of complex variable; theoretical and practical results – there was the offered model of nonstationary casual processes with a discrete or continuous spectrum on the base of three-cornered presentations of operators; built model of short-term consumption of electric power and different casual influ-ences on the working systems transmission and workplace of driver of caterpillartractors; novelty – the spectral time-tables are for the nonstationary stochastic processes of the special kind; mathematical models are improved for nonstationary casual processes which have a discrete or continuous spectrum; the method of short-term prognosis of day's consumption of electric energy is created on the basis of three-cornered model; found subsequent development simulation model, that describes nonstationary casual processes which take place in the hydraulic system of transmissions of transports vehicles; degree of introduction – in researches and project-designers organizations, which are busy at of prognosis of consumption of power resources or decide the tasks related to the design of stochastic processes in technical devices; the sphere of the use is mechanical engineering, power industry.

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. Піротті Євген Леонідович

2. Pirotti Evgeniy Leonidovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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. Дмитрієнко Валерій Дмитрович
2. Дмитрієнко Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05, 05.13.16

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. Бакуменео Ніна Станіславівна
2. Бакуменео Ніна Станіславівна

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

