Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербак Тетяна Леонідівна
2. Scherbak Tatyana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-11-2010

Спеціальність за освітою: 7.090103

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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): Д26.062.01

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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія діагностики динаміки процесів електроспоживання у штатному і нештатному режимах

2. Information technology of diagnostics of dynamics of processes of electro-consumption in the regular and nonpermanent modes

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням створення інформаційної технології діагностики динаміки процесів електроспоживання організацій на основі розробки статистичних методів обробки даних вимірювань, методу комп'ютерного моделювання реалізацій процесів електроспоживання організацій у штатному і нештатному режимах. В роботі вперше розроблені математичні моделі: для штатного режиму - у вигляді кусково-однорідного періодичного з періодом години випадкового процесу, компоненти якого характеризують динаміку електроспоживання з однорідними статистичним характеристиками на відповідному часовому інтервалі; для нештатного режиму у вигляді добутку моделі штатного режиму і процесу з випадковими часовими моментами розладу динаміки штатного режиму електроспоживання. За результатами проведених досліджень процесів електроспоживання організацій створено комплекс алгоритмів, програмне забезпечення статистичної обробки даних вимірювань електроспоживання, що дало

можливість розробити інформаційну технологію діагностики динаміки електроспоживання організацій при різних режимах їх роботи. Таким чином, у дисертації отримані результати розв'язку актуальної і важливої для електроенергетики науково-технічної задачі розробки інформаційної технології для автоматизованої системи контролю і обліку електроенергії (АСКОЕ) організації. Ключові слова: періодичний випадковий процес, потужність електроспоживання, математична модель, метод перевірки статистичних гіпотез, метод Монте-Карло, статистичні оцінки, довірчий інтервал, штатний і нештатний режими, алгоритм обробки, програмне забезпечення, дані вимірювань, інформаційна технологія.

2. Dissertation work is devoted to the questions of creation of information technology of diagnostics of dynamics of processes of electro-consumption of organizations on the basis of development of statistical methods of treatment of these measurings, method of computer design of realization of processes of electro-consumption of organizations in the regular and nonpermanent modes. Mathematical models are first developed in-process: for the regular mode - as cobbed-homogeneous periodic with the period of hour, casual process the components of which characterize the dynamics of electro-consumption with homogeneous statistical descriptions on the proper sentinel interval; for the nonpermanent mode as work of model of the regular mode and process with casual sentinels now and then to disorder of dynamics of the regular mode of electro-consumption. On the basis of the developed models the statistical methods of treatment of these measurings of electro-consumption are grounded, above all things, statistical averaging method on the ensemble of the homogeneous realization synchronized on time for determination of statistical estimations of mathematical hope and dispersion of periodic casual transient. Statistical descriptions of process are given used as diagnostic descriptions of the regular mode of the mode of electro-consumption. Determination of confidence interval of values of power of electro-consumption on the results of statistical treatment of these measurings is given by a day's checking of the regular mode of electro-consumption on the current interval of time of supervision (week, month, time of the year) and exposure of disorder of dynamics of electro-consumption feature at the nonpermanent mode. As a result of the conducted researches of processes of electro-consumption of organizations the complex of algorithms, statistical treatment of these measurings of electro-consumption which enabled to develop information technology of diagnostics of dynamics of electro-consumption of organizations at different their office hours software, is created. Thus, in dissertation the got results of decision of actual and important for an electroenergy scientific and technical task of development of information technology for automated system control and energy metering ASCEM of organization. Keywords: batch casual process, power of electro-consumption, mathematical model, method of verification of statistical hypotheses, method of Monte Carlo, statistical estimations, confidence interval, regular and nonpermanent modes, algorithm of treatment, software, information of measurings, information technology.

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. Бойко Іван Федорович

2. Boyko Ivan

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Баранов Георгій Леонідович

2. Баранов Георгій Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 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. Мислович Михайло Володимирович

2. Мислович Михайло Володимирович

Кваліфікація: д.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Філоненко Сергій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Філоненко Сергій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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