Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000919

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Володимир Анатолійович
2. Volodymyr Lytvynenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.090703

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 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): К.26.002.20

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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.01.93.01

Тема дисертації:

1. Аналіз показників надійності сукупності засобів вимірювальної техніки в умовах широкого промислового застосування

2. Analysis of reliability indexes of aggregate of facilities of measuring technique in the conditions of wide industrial application

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню та удосконаленню методів автоматизованого розв'язку задач аналізу показників надійності сукупності засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) в процесі експлуатації на підприємствах і вибору оптимальних параметрів системи метрологічного обслуговування (СМО) ЗВТ. На основі дискретно-безперервного підходу моделювання процесу експлуатації і метрологічного обслуговування (МО) ЗВТ отримані нові залежності між комплексними показниками надійності ЗВТ і параметрами МО при вхідних дифузійних (DM і DN- розподіли) моделях метрологічних відмов і експоненціальному розподілу ймовірності виникнення явної відмови. Запропоновано підхід дослідження області оптимальних параметрів характеристик надійності (напрацювання на метрологічну та явну відмови) і МПІ ЗВТ. За допомогою технологій програмування інформаційних мереж розроблені програмні засоби і рекомендації для розв'язку наступних задач в інтерактивному режимі АРМ метролога: оцінка фактичного

стану надійності ЗВТ на даний момент часу при фіксованих характеристиках надійності і параметрів СМО ЗВТ; аналіз залежностей показників надійності від параметрів СМО ЗВТ; вибір оптимального МПІ, або оптимальної комбінації параметрів МО ЗВТ за критерієм мінімуму сумарних витрат на МО ЗВТ і втрат від застосування ЗВТ з метрологічною відмовою, при обмеженнях виробничої системи на технічну і метрологічну складові надійності ЗВТ.

2. Dissertation is devoted to research and improvement of methods of the automated decision of tasks of estimation and operating security analysis of measuring instrument (MI), and also to optimization of parameters of the system of metrological maintenance system MI (MMS). On the basis of discretely-continuous approach new dependences are got and communications are set between complex reliability indexes and parameters of MMS MI at entrance diffusive (DM and DN -distributive) metrological failure patterns and exponential distributing of probability of origin of obvious refusal. The method of the graphic scanning at the choice of optimum parameters of descriptions of reliability and period of maintenance is offered. On the basis of technologies of programming of informative networks the general method of synthesis of the programmatic is modulated for the decision of tasks of security analysis and optimization of parameters of MMS MI. On the basis of the improved method of reliability analysis of MI software and recommendations are created for using the program module which includes the following functions in work: estimation of the actual state of MI at actual time at the fixed descriptions of reliability and MMS MI; analysis of dependences of reliability indexes on the parameters of MMS MI; optimum choice of service period, or optimum combination of parameters of MMS MI after the criterion of minimum of total charges on MMS MI and losses from application of MI with the metrological refusal, at limitations of the production system on the technical and metrological constituent of MI.

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. Ігнаткін Валерій Устинович
2. Valeriy Ignatkin

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Сурду Михайло Миколайович
2. Сурду Михайло Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Захаров Ігор Петрович
2. Захаров Ігор Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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