Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000018

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Світлов Сергій Михайлович

2. Svitlov Sergij Mykhajlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.15

Назва наукової спеціальності: Метрологія та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-12-2000

Спеціальність за освітою: 7.091302

Місце роботи здобувача: Харківський науково-дослідний інститут метрології НВО "Метрологія"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: 01009, Україна, Харків, вул. Мироносицька, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.827.01

Повне найменування юридичної особи: ДНВО "Метрологія"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: 310002, м.Харків, вул. Мироносицька, 42

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський науково-дослідний інститут метрології НВО "Метрологія"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: 01009, Україна, Харків, вул. Мироносицька, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 90.27.28

Тема дисертації:

1. Методи аналізу та зменшення динамічних похибок балістичних гравіметрів

2. Methods for ballistic gravimeter's dynamic error analysis and reducing

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: чинники, які впливають на точність балістичного методу вимірювання прискорення сили ваги. Мета: розробка нових методів оцінки і зменшення динамічних похибок балістичних гравіметрів (БГ). Методи дослідження: найменших квадратів, аналізу і синтезу лінійних динамічних систем, теорія інтегрального числення і рядів, математична статистика і регресійний аналіз, випробування в реальних умовах. Результати: розроблено методи і апаратура для зменшення динамічних похибок БГ. Новизна: розроблено метод аналізу БГ як лінійної динамічної системи в частотній області, обгрунтовано і розроблено спосіб асимптотичної оцінки похибок поліноміальної апроксимації за методом найменших квадратів, удосконалено структурний метод зменшення динамічних похибок БГ, заснований на принципі інваріантності щодо збурення. Впроваджено: на підприємствах і в установах Держстандарту, МО, НКА і ГУГКіК України. Ефективність: зниження похибок у 2 рази. Галузь застосування: метрологія, гравіметрія, геодезія, приладобудування.

2. The object is factors which affect on accuracy of ballistic method of gravity value determination; the aim is to develop new methods for ballistic gravimeter's (BG) dynamic errors evaluation and reducing; the used methods are least squares method, analysis and synthesis of a linear dynamic systems, theory of integral calculus and rows, statistics and regression analysis, testing in real conditions; the obtained results include methods and instrumentation for BG's dynamic error reducing; the novelty includes developed method of BG analysis as a linear dynamic system in the frequency domain, proved and developed method to asymptotically evaluate least-squares polynomial approximation errors, improved structure method to correct dynamic error based on invariance principle; results are used by the State Standard Committee, the Defense Ministry, the National Space Agency, and the State Agency of Geodesy, Cartography and Cadastre of Ukraine; effectiveness is that the BG's errors are reduced twice; the field of application is metrology, gravimetry, geodesy and instrument-making 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. Копил В.К.

2. Копил В.К.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.15

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. Абрамов Ю.О.

2. Абрамов Ю.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.15

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. Романько В.М.

2. Романько В.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.15

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 Павленко Ю.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павленко Ю.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.