Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001263

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брагинець Ірина Олександрівна

2. Bragynets Iryna Olexandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.05

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2005

Спеціальність за освітою: 8.091302

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.71

Тема дисертації:

1. Адаптивні електронні вимірювальні перетворювачі для високоточних імпульсних та фазових лазерних далекомірів

2. The adaptive electronic measurement converters for precision pulse and phase laser rangefinders

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: імпульсні і фазові лазерні далекоміри. Мета роботи: розробка методів підвищення точності і швидкодії електронних вимірювальних перетворювачів для імпульсних і фазових лазерних далекомірів. Методи дослідження: теорія похибок вимірювань; спектрально-кореляційна теорія стаціонарних випадкових процесів; елементи теорії систем автоматичного керування; теорія оптимальної фільтрації; методи чисельного моделювання з використанням ЕОМ. Теоретичні і практичні результати і новизна: розроблено нову схему двоканального двопорогового фіксатора часового положення імпульсів з корекцією похибок від нестабільності амплітуди і фронту вхідного сигналу; створений перетворювач часових інтервалів, що самокорегується, в амплітуду напруги і код; запропоновані системи корекції впливу гармонійної завади. Предмет і ступінь упровадження: результати роботи передані ЦКБ "Арсенал" і використані при розробці фазового світлодалекоміру, та ДНВП "Спецавтоматика" і використані при розробці

вимірювача нижньої границі хмар "ПРОМІНЬ". Ефективність упровадження: підвищення точності і швидкодії систем контролю параметрів технологічних процесів. Сфера використання: системи автоматизації і контролю технологічних процесів в металургії, енергетиці та інших галузях промисловості.

2. The object of research: pulse and phase range finder. The purpose of research: the development of precision and high speed electronic measuring converters for pulse and phase laser range finders. Methods of research: the theory of measurement errors; the spectral-correlation theory of stationary random processes; units of the theory of systems of automatic control; the theory of optimal filtering; methods of numerical simulation with use of computers. Theoretical and practical results and innovations: the scheme of the two-channel two-threshold clamper of a timing position of pulses with a correction of errors stipulated by a fluctuating of amplitude and the front of an input signal is developed; the self-corrected converter of time intervals in amplitude of power and code is created; the systems of correction of influence of harmonic interference are offered. A subject and degree of the application: the results of thesis work were transferred to CDB "Arsenal" and are used for development of phase light rangefinder, and were also transferred to SRPA "Spetsavtomatika" and are used for development of a meter of a low bound of clouds " PROMIN ". Effectiveness of implantation: rise of accuracy and speed of monitoring systems of parameters of technological processes. The sphere of application: systems of automation and control of technological processes in metallurgy, power engineering and other branches of 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. Ніженський А.Д.

2. Nizhenskyj A.D.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кадук Б.Г.

2. Кадук Б.Г.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипник Ю.О.

2. Скрипник Ю.О.

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. Зварич В.М.

2. Зварич В.М.

Кваліфікація: к.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 Гриневич Ф.Б.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гриневич Ф.Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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