Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бучма Ігор Михайлович

2. Buchma Igor Mykhajlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-12-2001

Спеціальність за освітою: 0611

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.33

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії та принципів побудови засобів вимірювання з періодичним порівнянням низькочастотних гармонічних сигналів.

2. Development of theory and design principles of measurement means with periodical comparison of low frequency harmonious signals.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням розвитку теорії та принципів побудови засобів вимірювання з періодичним порівнянням низькочастотних гармонічних сигналів з діапазону десяті частки - десятки Гц, які дозволяють досягнути зведеного порогу чутливості 0,0001. Розвинуто відомі та розроблено нові принципи побудови аналогових та цифрових засобів вимірювання з періодичним порівнянням амплітуд змінних сигналів. В основі розроблених принципів лежать нові методи підвищення точності як структур загалом, так і їх окремих частин, зокрема, таких як сенсори змінного магнітного поля та одноканальні структури періодичного порівняння. Запропоновані оригінальні структури, метрологічні параметри яких обгрунтовані теоретично і підтверджені практично. Основні результати роботи знайшли застосування при проектуванні нових засобів електромагнітної діагностики та індуктивної низькочастотної електророзвідки. Теоретично обгрунтована можливість розширення кола вирішуваних задач відомих засобів аероелектророзвідки на

пошук родовищ руд з феромагнітними властивостями, чим закладено новий напрямок в аероелектророзвідці.

2. This thesis is dedicated to the theory and problems of designing means of measurement with periodical comparison of low frequency harmonious signals with the range from 0.1 Hz until100 Hz and with a relative threshold of response of 0.0001. Known and new design principles of analogue and digital means of measurement with periodical comparison of amplitudes of alternating signals were respectively developped and elaborated. The foundation of the elaborated principles is new methods of increase of precision of means in general as well as of its separate parts, for example, sensors of alternating magnetic field or one-channel structure with periodical comparison. A new original measuring structure was suggested. The high metrological parameters of this structure were confirmed by theory and experiments. The main results were used to create new means of electromagnetic low frequency diagnostic and prospecting. The possibility of the broadening of solving problems by airborne electromagnetic systems on pros pect conductive ore deposits and bodies with ferromagnetic properties has been proven by the theory.

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. Дудикевич Валерій Богданович
2. Дудикевич Валерій Богданович

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. Скрипник Юрій Олексійович

2. Скрипник Юрій Олексійович

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. Ніженський Анатолій Данилович

2. Ніженський Анатолій Данилович

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. Сопрунюк Петро Маркіянович

2. Сопрунюк Петро Маркіянович

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 Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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