Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабак Сергій Віталійович
2. Babak Sergii Vitaliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.050103

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Науково-технічний центр новітніх технологій Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 18094527

Місцезнаходження: 03067м Київ, пров Машинобудівний, 28

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: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Комп'ютеризовані системи контролю довкілля об'єктів енергетики на базі безпілотних авіаційних комплексів

2. Computerized systems for energy objects environment control using unmanned aerial complexes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідженя: процес дистанційного контролю характеристик довкілля АЕС і ТЕС.Мета роботи: створення теоретичних засад побудови, практичної реалізації та дослідження мобільних комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем (КІВС) для дистанційного контролю характеристик довкілля просторово розгалужених об'єктів енергетики з використанням безпілотних авіаційних комлексів. Методи дослідження: теорії інформаційно-вимірювальних систем, ймовірності, випадкових процесів та математичної статистики. Теоретичні, практичні результати і новизна: вперше запропоновано статистичні методи опрацювання результатів кутових вимірювань характеристик полів довкілля; вперше розроблено метод апроксимації даних кутових вимірювань з нерівномірною дискретизацією у просторі; вперше запропоновано використання методу статистичної сплайн-апроксимації для короткотермінового прогнозування зміни параметрів інформаційних полів довкілля; розроблено узагальнену структуру мобільної

КІВС для дистанційного контролю довкілля на базі безпілотного авіаційного комплексу; розроблено нові засоби радіаційного контролю потужності експозиційної дози та визначення об'ємної активності аерозолів в атмосфері. Ступінь впровадження: впроваджені і використовуються в Інституті проблем безпеки АЕС НАН України, ДП "410 завод ЦА", ПрАТ "Всеукраїнський НДІ аналітичного приладобудування", НВП "Машинобудування" (м.Дніпропетровськ), використовуються в навчальному процесі НТУУ "КПІ" та Університету новітніх технологій. Сфера використання: дистанційний моніторинг параметрів довкілля об'єктів енергетики.

2. The object of research: remote control process of NPP and TPP environment characteristics. Research objective: creation of theoretical bases of construction, practical realization and research of mobile computerized information-measurement systems for remote control of space branched energy objects environment characteristics using unmanned aerial complexes. Research methods: theory of information-measurement systems, probability theory, theories of random processes and mathematical statistics. Theoretical and practical results, novelty: first proposed statistical methods of processing the environment fields characteristics angular measurement results; first developed the approximation method of angular measurement results with uneven sampling in space; first proposed the use of statistical methos of spline-approximation for short-term forecasting of environmental informational fields parameters; developed generalized structure of mobile computerized information-measurement system for remote environment control based on unmanned aerial complex; substantiated technical solutions and developed new means of radiation control of exposure dose rate and apparent activity of aerosols in atmosphere. Implementation degree: implemented and used at the Institute of NPP safety problems of the NAS of Ukraine, SE "410 Plant of Civil Aviation", PJSC "All-Ukrainian SRI of analytical instrument engineering", SPE "Mechanical Engineering" (Dnipropetrovsk), used in educational process in NTUU "KPI" and University of emerging technologies. Scope: remote monitoring of energy objects environment parameters.

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. Мислович Михайло Володимирович

2. Myslovych Myhaylo Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Євдокимов Віктор Федорович
2. Євдокимов Віктор Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Погребенник Володимир Дмитрович
2. Погребенник Володимир Дмитрович

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. Борисенко Анатолій Миколайович
2. Борисенко Анатолій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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 — Мислович Михайло Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Мислович Михайло Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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