Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002607

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мережаний Юрій Григорович
2. Merezhany Yury Grigorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.090904

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.18

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.35.35

Тема дисертації:

1. Автоматизована система контролю мікроклімату спеціальних виробничих приміщень для складання прецизійних приладів

2. Automatic climate control system is of special production facilities for the assembly of precision instruments

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.13 - прилади і методи контролю та визначення складу речовин. - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Київ, 2013. Дисертація присвячена розв'язанню задачі вимірювання, контролю та прогнозування стану параметрів мікроклімату спеціального виробничого приміщення з метою забезпечення експлуатаційних характеристик прецизійних приладів на стадії виконання процесу їх складання. В роботі розроблено математичний апарат прогнозування змін стану мікроклімату спеціального виробничого приміщення, заснований на аналітичних залежностях, які враховують перехресні зв'язки технологічного середовища та особливості спеціальних виробничих приміщень, що дає можливість сигналізувати про можливий вихід параметру мікроклімату за допустимі границі ще до його фактичного виходу. Удосконалено

вже існуючі, та створено нові методики для комплексного аналізу технологічного процесу складання, в умовах спеціальних виробничих приміщень з підвищеним класом чистоти, що дозволяє забезпечити експлуатаційні характеристики вихідної продукції на рівні, заданому вимогами технологічного процесу. В результаті виконання роботи розроблено систему контролю мікроклімату спеціальних виробничих приміщень для складання прецизійних приладів. Використання розробленої автором системи контролю дозволило зменшити відмови вихідної продукції прецизійного складального виробництва в 1,2..1,4 рази. Ключові слова: автоматизація, система контролю, моніторинг, прогнозування, мікроклімат, прецизійне складання.

2. Thesis for the degree of candidate of technical sciences in specialty 05.11.13 - Devices and methods for monitoring and determining the composition of substances. - National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, 2013. The thesis is devoted to solving the problem of measuring, monitoring and forecasting parameters of the special microclimate of industrial premises to ensure the performance of precision instruments at the stage of a process of assembly. Developed a mathematical formalism predict climate changes in the status of a special industrial area, which is based on the analytical curves that allow for cross-linking technology environment and the special features of production facilities, allowing the output signal of a possible parameter of the microclimate of bounds before its actual release. Improved existing and developed new techniques for the comprehensive analysis of the assembly process, in a special production areas with high purity class, which allows for performance outputs at the level specified by the requirements of the process. As a result of the work developed a system of climate control special production facilities for the assembly of precision instruments. Using a control system developed by the author has reduced the marriage outputs precision assembly plant in 1,2 ..1,4. Keywords: automation, system control, monitoring, forecasting, climate, precision assembly.

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. Антонюк Віктор Степанович

2. Antonyuk Viktor Stepanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Орнатський Дмитро Петрович
2. Орнатський Дмитро Петрович

Кваліфікація: к.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. Поляков Андрій Павлович
2. Поляков Андрій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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 Тимчик Григорій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тимчик Григорій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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