Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000502

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ахмед Махмуд Ахмед Гаванмех
2. Akhmed Makhmud Akhmed Gavanmekh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-02-2002

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

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): К 26.102.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 84.01.77, 90.27.36

Тема дисертації:

1. Розробка уніфікованих систем збирання та обробки даних прискорених випробувань складних виробів

2. Development of uniform data collection and processing systems of accelerated tests for complex items

Реферат/анотація:

1. Ахмед Махмуд Ахмед Гаванмех. Розробка уніфікованих систем збирання та обробки даних прискорених випробувань складаних виробів. - Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.02 - Стандартизація та сертифікація. - Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, 2001 р. У дисертаційній роботі вирішена науково-технічна задача, що пов'язана з розробкою уніфікованих систем збирання та обробки даних прискорених випробувань з використанням енергетичного методу контролю для оцінювання напружено-деформованого стану деталей при виготовленні, експлуатації та ремонті складаних виробів. На основі комплексних експериментальних досліджень доведено, що використання безпосереднього виміру потенціалу зовнішньої енергії при іонізації зони контролю поверхні деталей забезпечує одночасне, із високою точністю і достовірністю одержання, аналіз і обробку даних прискорених випробувань складаних виробів. Показано, що інформацію про структурно-фазові неоднор ідності для функціонування комплексу діагностичної апаратури можна одержати в результаті дослідження розподілу потенціалу зовнішньої енергії над місцями локалізації

неоднорідностей за допомогою дискримінуючих вимірювачів, що покладено в основу розробки нормативно-технічних документів для проведення прискорених випробувань. Розроблена нормативно-технічна база (методика, алгоритм, технологічна карта контролю) апробована на ряді машинобудівних заводів України і фірм Іорданії при розробці уніфікованих систем збору та обробки даних прискорених випробувань. Ключові слова: уніфіковані системи, прискорені випробування, складні вироби, база даних, надійність, якість продукції, неруйнівний контроль, об'єкт контролю, структурно-фазові неоднорідності, комплекс діагностичної апаратури.

2. Ahmed Mahmoud Ahmed Ghawanmeh. Development of uniform data collection and processing systems of accelerated tests for complex items. - Manuscript. Thesis for Academic Degree of Candidate of Technical Science on specialty 05.01.02 - Standardization and Certification. - Kiev National University of Technologies and Design, Kiev, 2001. The thesis solves scientific and technical problem concerning development of uniform data collection and processing systems of complex (items) articles accelerated tests for assessment of items deflected mode on the base of the energy method of control while production, operation and maintenance of complex articles (items) According to complex experimental investigations it is proved that external energy direct potential measurement while items surface control zone ionization provides simultaneous authentic and accurate reciept, analysis and processing of complex (items)articles accelerated tests data. It is determined that improvement of estimate reliability of thin surfac e layers (up to 10 mkm) technical state, in which dangerous metal items defects can occurs and develop, can be achieved by measurement of their structure and phase inhomogeneities parameters. It is shown that information about structure and phase inhomogeneities for diagnostic equipment system operation can be obtained by examination of external energy potential distribution above inhomogeneities localization by means of discriminating measuring device making the basis of reference documents development for conduct of accelerated tests. Acquired dependencies allowed to develop a standard process flow diagrams for detection of structure and phase inhomogeneities and lattice microdeformation gradient of complex items surface layers. Used system allows to conduct analysis of metals and alloys surfaces quality on different physical and chemical characteristics with accuracy sufficient for production. Developed reference data base (methodology, algorithm, control assembly chart) is approved on the number of e ngineering plants of Ukraine and firms of Jordan during development of uniform data collection and processing systems of complex (items) articles accelerated tests. Key words: uniform systems, accelerated tests, complex items, data base, reliability, production quality, nondestructive check, check object, structure and phase inhomogeneities, diagnostic equipment system.

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. Зенікн Анатолій Семенович

2. Зенікн Анатолій Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Арпентьєв Борис Михайлович

2. Арпентьєв Борис Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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. Кузнецов Ігор Борисович

2. Кузнецов Ігор Борисович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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 Головко Дмитро Богданович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Головко Дмитро Богданович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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