Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002793

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. 1

2. 3

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 12-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.100106

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.57

Тема дисертації:

1. Прилад для визначення мікро механічних характеристик поверхневого шару матеріалів методами індентування та склерометрії

2. The instrument for determination of micro-mechenical characteristics of materials surface layer by methods of depth sensing indentation and scratch testing

Реферат/анотація:

1. Диссертация посвящена решению задачи по определению микромеханических характеристик локальных участков поверхностного слоя материалов и изделий методами индентирования и склерометрии на основе разработки многофункционального автоматизированного прибора. Для обеспечения контроля перемещениями индентора разработан электромагнитный нагружатель. Для измерения малых перемещений индентора разработан индуктивный датчик. Разработан и опробован дифференциальный компенсатор вредных смещений конструктивных элементов прибора. Разработано и апробировано специальное алгоритмическое и программное обеспечение. Разработан метод компенсации масштабного эффекта микротвердости, модель силового воздействия на индентор, метод определения неоднородности структурно-деформационных свойств материала по трассе сканирования с учетом влияния рельефа

поверхности.

2. Thesis covers actual problem of determination of micro-mechanical characteristics on local areas of surface layer of materials and products by method of depth sensing indentation and scratch testing and problem solving on the ground of development multifunctional automated instrument. To provide indenter displacement electromagnetic force actuator indented for transformation current into mechanical force was developed. To measure indenter displacement with high resolution the inductive sensor was developed. Differential compensator of instrument constructional elements deflections was designed and proved. The special algorithmic foundation and software for instrument controlling and calibrating, besides processing, saving and presentation of obtained data was designed and approved. Invented methodological foundation for load displacement diagram correction with a glance of initial contact features, this provides constant values of nano- and microhardness with different values of force and penetration depth and method of determination material inhomogeneity along scanning trace, without influence of surface profile.

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. Ігнатович Сергій Ромуальдович
2. Ignatovich Sergey Romualdovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.06

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. Горбань Віктор Федорович

2. Горбань Віктор Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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 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

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.