

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103184

Державний реєстраційний номер: 0118U001478

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-08-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні та практичні засади застосування м'яких вимірювань в системах визначення якості продукції

Початок етапу: 06.2018

Закінчення етапу: 05.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні та практичні засади застосування м'яких вимірювань в системах визначення якості продукції

Назва роботи англійською:

Theoretical and practical principles of application of soft measurements in systems of product quality determination

Реферат українською:

Звіт про НДР: 45 с., 4 рис., 7 табл., 28 джерел. Об'єкт дослідження – комплексний показник якості продукції з характеристикою невизначеності, одиничні показники якості якого подані за метричними та ординальними шкалами. Мета роботи – розробити практичні та теоретичні засади для визначення комплексного показника якості складного об'єкту та його характеристики невизначеності, при умові визначення характеристик складного об'єкту за метричними та/або ординальними шкалами. Підвищити точність визначення комплексного показника якості з характеристикою невизначеності. Метод дослідження – спосіб розрахунку комплексного показника якості складного об'єкту за умови подання одиничних показників якості за ординальною шкалою, та підвищення точності його визначення. Спосіб обчислення невизначеності комплексних показників якості. Отримані результати: 1. Розроблено спосіб визначення комплексного показника якості складного об'єкту при умові оцінювання його характеристик за ординальними шкалами. 2. Розроблено способи розрахунку невизначеності комплексного показника якості (одиничні показники отримані як за ординальною так і за метричною шкалою). 3. Розглянуто питання опрацювання вербальних вибірок, які отримують при «м'яких вимірюваннях» з метою визначення шкали класифікації станів об'єкту або рівня якості. 4. Результати роботи використані в навчальному процесі по дисципліні «Інтелектуальні засоби вимірювальної техніки» для магістерського рівня підготовки за спеціальністю 152. Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка 5. Результати роботи використані при підготовці дисертації кандидата технічних наук аспіранта Семенюка Р. С. 6. В процесі роботи на дану тему захищено 4 магістерські дисертації. 7. Результати роботи докладались на шести конференціях, і опубліковані в п'яти науково-технічних журналах. 8. За результатами роботи отримано три свідоцтва на авторське право. 03056, м. Київ-56, пр-т Перемоги 37, КПІ-4120 Тел. (044) -454-98-97

Реферат англійською:

Research report: 45pp, 4 fig., 7 tabl., 28 ref. The object of research is a complex indicator of product quality with the characteristic of uncertainty, the individual quality indicators of which are presented on metric and ordinal scales. The purpose of the work is to develop practical and theoretical bases for determining the complex quality indicator of a complex object and its uncertainty characteristics, providing the characteristics of a complex object are determined using metric and/or ordinal scales. Improve the accuracy of determining a complex quality indicator with an uncertainty characteristic. The research method is a method for calculating a complex quality indicator of a complex object, on the assumption of individual quality indicators on an ordinal scale, and the accuracy of its definition is improved. Method for calculating the uncertainty of complex quality indicators. Obtained results: 1. A method for determining the complex quality indicator of a complex object has been developed, under the condition its characteristics are evaluated using ordinal scales. 2. Developed methods for calculating the uncertainty of a complex quality indicator (individual indicators are obtained on an ordinal and metric scale). 3. The questions of processing verbal samples are considered that are obtained with "soft measurements" to determine the classification scale of object states or quality level. 4. The results of the work were used in the educational process in the discipline "Intelligent means of measuring technology" for the master's attainment level in the specialty 152. Metrology, information, and measuring technology. 5. The results of the work were used in the preparation of the dissertation of the candidate of technical sciences postgraduate student

Semeniuk R.S. 6. In the process on this topic were defended four master's theses. 7. The results were reported at six conferences and published in five scientific and technical journals.

Індекс УДК: 006.7/.8; 658.516.1; 658.516.3, 006.73

Коди тематичних рубрик: 84.15.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Годя Ольга Юріївна

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Остаточний звіт

Назва НТП англійською: Final report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 73.10 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В звіті приведені наступні результати: 1. Розроблено спосіб визначення комплексного показника якості складного об'єкту при умові оцінювання його характеристик за ординальними шкалами. 2. Розроблено способи розрахунку невизначеності комплексного показника якості (одичні показники отримані як за ординальною так і за метричною шкалою). 3. Розглянуто питання опрацювання вербальних вибірок, які отримують при «м'яких вимірюваннях» з метою визначення шкали класифікації станів об'єкту або рівня якості. 4. Результати роботи використані в учбовому процесі по дисципліні «Інтелектуальні засоби вимірювальної техніки» для магістерського рівня підготовки за спеціальністю 152. Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка 5. Результати роботи використані при підготовці дисертації кандидата технічних наук аспіранта Семенюка Р. С. 6. В процесі роботи на дану тему захищено 4 магістерські дисертації. 7. Результати роботи докладались на шести конференціях, і опубліковані в п'яти науково-технічних журналах. 8. За результатами роботи отримано три свідоцтва на авторское право.

Соціально-економічна спрямованість НТП: підвищення якості продукції

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2018

Закінчення етапу: 05.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасічник Віталій Анатолійович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Года Ольга Юріївна

Проскін Владислав Владиславович

Семенюк Роман Сергійович

Скрипій Ганна Юріївна

Яремчук Ніна Антонівна

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Семенюк Р.С.

Телефон

+38 (097) 156-73-07

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

