Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кім Наталія Ігорівна

2. Kim Nataliia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 22-12-2017

Спеціальність за освітою: Механізація сільського господарства

Місце роботи здобувача: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г.Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, Україна

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 64.108.04

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.31, 55.01.37

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів оцінювання якості об’єктів кваліметрії за рахунок ефективного використання статистичної інформації

2. Improved methods of evaluation as objects of quality control through the effective use of statistical information

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес оцінювання якості об’єктів кваліметрії різної природи. Предмет дослідження: параметричні методи оцінювання якості об’єктів кваліметрії із застосуванням ефективного використання статистичної інформації. Метою дисертаційної роботи є удосконалення методів оцінювання якості об’єктів кваліметрії, які мають різну природу та їх показники мають різні шкали вимірювання, за рахунок використання універсальних математичних залежностей між виміряними показниками якості та їх оцінкою на безрозмірній шкалі та ефективного використання статистичної інформації, застосовуючи методи параметричних статистик. Методи дослідження: теоретичні і методичні. Теоретичні дослідження базуються на фундаментальних принципах кваліметрії, методах математичного моделювання, теорії математичної статистики, теорії порядкових статистик. Для аналізу, збору і обробки інформації використовувалися методи теорії ймовірності та математичної статистики. Методичні дослідження реалізувалися розробкою та апробацією методик оцінювання якості об’єктів кваліметрії різної природи із застосування методу Монте –

Карло та використанням існуючих оцінок показників якості різних об'єктів з різними якісними показниками. Наукова новизна отриманих результатів. За результатами аналізу та узагальнення отриманих даних удосконалено методи оцінювання якості об'єктів кваліметрії, застосовуючи методи математичного моделювання та методи обробки статистичних даних. При цьому було отримано такі наукові результати: 1. Запропоновано нову математичну залежність між виміряними показниками якості об'єктів кваліметрії та їх оцінкою на безрозмірній шкалі та отримано її числові характеристики, що дає можливість її застосування для оцінювання якості об'єктів різної природи. 2. Вперше отримано функції щільності оцінок показників якості на безрозмірній шкалі, що дозволяє визначати імовірність їх попадання в заданий інтервал оцінювання. 3. Вперше доказано, що функція щільності узагальненого показника якості, як випадкової величини, відповідає трьох параметричному закону розподілу, що дозволяє вирішувати практичні задачі з оцінювання ризиків стосовно об'єктів кваліметрії.

2. Object of the research: the process of assessing the quality of objects of different qualimetrics. Subject of the research: parametric methods for assessing the quality of objects of qualimetry using the effective use of statistical information. The aim of the dissertation work is to improve the methods of assessing the quality of objects of qualimetry, which have different nature and their indicators have different measurement scales, due to the use of universal mathematical relationships between measured quality indicators and their assessment on a dimensionless scale, and the effective use of statistical information, using parametric methods statistician. Methods of the research: theoretical and methodological. Theoretical studies are based on the fundamental principles of qualimetry, methods of mathematical modeling, the theory of mathematical statistics, the theory of ordinal statistics. For the analysis, collection and processing of information, methods of probability theory and mathematical statistics were used. The methodological researches were realized by the development and testing of methods for assessing the quality of different qualities of objects of different nature using the Monte Carlo method and using existing estimates of quality indicators of various objects with different qualitative indicators. Scientific novelty of the obtained results. According to the results of the analysis and generalization of the obtained data, methods of assessing the quality of objects of qualimetry were improved, using methods of mathematical modeling and methods of processing statistical data. The following scientific results were obtained: 1. A new mathematical dependence between the measured quality indicators of qualimetric objects and their estimation on a dimensionless scale is proposed and its numerical characteristics are given, which makes it possible to use it for the assessment of the quality of objects of various nature. 2. In first, the functions of the density of estimates of quality indicators on a dimensionless scale were obtained, which allows to determine the probability of their hit in a given interval of evaluation. 3. It has been proved for the first time that the density function of the generalized quality index, as a random variable, corresponds to three parametric distribution laws, which allows solving practical problems in the assessment of risks in relation to the objects of qualimetry.

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. Тріщ Роман Михайлович

2. Trishch Roman

Кваліфікація: д. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дядюра Костянтин Олександрович

2. Diadiura Kostiantyn

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гиря Марина Павлівна

2. Hyria Maryna

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 Тріщ Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Канюк Геннадій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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