Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001395

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубровкіна Маргарита Василівн

2. Dubrovkina Margarita Vasilyevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-03-2009

Спеціальність за освітою: 0910

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Іскра"

Код за ЄДРПОУ: 02096300

Місцезнаходження: 91033, м. Луганськ, вул. Звейнека, 145

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.051.08

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: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Іскра"

Код за ЄДРПОУ: 02096300

Місцезнаходження: 91033, м. Луганськ, вул. Звейнека, 145

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.35.81

Тема дисертації:

1. Підвищення достовірності розпізнавання коду при ідентифікації шкіри в процесі її обробки

2. Improvement of validity of code recognition for identification of leather in the process of leather working

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: процес розпізнавання коду з різних видів шкіри, з урахуванням їх особливостей у процесі обробки, для однозначної ідентифікації виробу. Мета дослідження: підвищення достовірності розпізнавання коду при ідентифікації шкіри для забезпечення контролю якості технологічного процесу на всіх етапах її обробки, що приводить до поліпшення якості продукції, що випускається. Методи дослідження: математичного моде-лювання, теорії імовірності й математичної статистики, системного аналізу, теорії планування досліджень та обробки результатів, систематизації теоретичних даних та їх обробки, теорія прийняття рішень. Теоретичні і практичні результати: встановлені залежності світлотехнічних характеристик шкіри при застосуванні підсвічування від кольору, покриття, вологості та дефектів її поверхні, та місцеположення елементів коду від його деформації; досліджено вплив взаємного розташування підсвічування та коду на контраст його зображення та площу освітленої (затіненої) області елемента коду;розроблені алгоритм і система розпізнавання. коду, які забезпечують однозначну ідентифікацію шкіри в

процесі її обробки. Новизна: розроблено метод розпізнавання перфорованого коду, який на відміну від існуючих побудовано на визначенні радіус-векторів від центру ваги групи інформаційних елементів коду до центру ваги кожного з цих елементів, це дозволяє врахувати афинні перетворення і нелінійні спотворення коду та підвищити достовірність розпізнавання коду на різних етапах обробки шкіри. Ступінь упровадження: система розпізнавання перфорованого коду у складі комплексу маркіровки впроваджена і використовується на ЗАТ «ВОЗКО» для однозначної ідентифікації шкіри на різних етапах її обробки. Галузь використання: міжгалузева.

2. Object of research: the process of recognition of a code on different types of leather taking into account its features in processing to provide simultaneous product identification. The purpose of research: : to enhance reliability of code recognition while leather identification to provide quality control of technological process at all stages of the processing to that leads to improvement in quality of output. Methods of research: math-ematic simulation; the theory of probability and mathematical statistics; systemic analysis; planning theory and processing of experimental data; systematisation of theoretical data and its processing; decision principles. Theoretical and practical results: dependencies of lighting parameters of leather when using highlighting on a color, a covering, humidity, and damages of its sur-face; and disposition of code elements on its deformation were determined. Impact of positional relationship of highlighting and a code on the contrast of the image and an area of lightened(shaded) region of a code element was studied. An algorithm and recognition system developed provide simultaneous leather identification while processing. Novelty: the developed method of perforated code recognition, unlike existing ones, is based on determination of radius vectors from a centre of gravity of code data elements to a centre of gravity of each of these elements considering affine transformation and non-linear code deformations providing enhanced validity of code recognition at different stages of leather processing. A degree of introduction: the system of perforated code recognition as a part of marking complex were introduced and is in use at LC «Vozko» for simultaneous leather identification at different stages of its processing. Area of use: interbranch.

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. Ульшин Віталій Олександрович

2. Ulshin Vitaliy Aleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Скобцов Юрій Олександрович
2. Скобцов Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Удовенко Сергій Григорович
2. Удовенко Сергій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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 Каргін А. О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Каргін А. О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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