Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухіна Єлизавета Геннадіївна

2. Sukhina Yelyzaveta

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.01

Назва наукової спеціальності: Машини і процеси поліграфічного виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2018

Спеціальність за освітою: 8.05150101 Технології друкованих видань

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, 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): Д 26.002.10

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 60.29.29.39

Тема дисертації:

1. Комплексна оцінка якості банкнот

2. Comprehensive quality assessment of the banknotes

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлено комплексний технологічний процес забезпечення якості банкнотних відбитків, що ґрунтується на розробленій моделі технологічного процесу штучного зношування банкнот, узагальненій інформаційній моделі процесу визначення зношеності банкнот з дезагрегіюванням технологічного процесу оцінювання комплексного показника зношеності на функціональні складники, методології оцінювання показників зношення банкнот на основі створеного алгоритму із застосуванням елементів кластерного аналізу з відповідним програмним забезпеченням, моделях формування електрофізичних характеристик відбитків банкнот та відбитків металографічного друку, які дозволяють встановити норми фарбоперенесення за заданих параметрів гравійованих елементів друкарських форм металографічного друку, а також контролювати стійкість шару металографічного друку та загальний показник зносостійкості банкнот у процесі зношування; програмному забезпеченні для коригування меж

допусків параметрів контролю зношення банкнот для автоматизованого сортування через встановлення обґрунтованих порогових значень вимірюваних показників зношення у процесі роботи сортувального обладнання з періодичним переналаштовуванням за рахунок зведеного електрофізичного показника зношення.

2. In the thesis the comprehensive technological process of determining of the banknote prints quality was conducted. Banknote quality is determined by security, readability, aesthetic perceptivity, adaptability and safety. The indicators of quality of banknote products are analyzed, their features were determined. The circulation influences on banknotes and the mechanisms of the banknote degradation are investigated. Banknotes quality control due the circulation is manifested in the stability of the banknote basis and its printing, as well as in preserving the protective features of banknotes throughout their term in circulation, taking into account the constantly growing circulation of banknote products in the world. The technological process of determining of the banknote prints quality is based on the developed model of the technological process of the artificial deterioration of banknotes; generalized information model of the process of determining the degradation of banknotes due disaggregation of the technological process of estimating the complex index of degradation on functional components. Comprehensive methodology for estimating the indicators of banknote degradation based on the special software and algorithm that includes elements of cluster analysis and physico-mathematical models of the formation of electrophysical characteristics of banknote prints and intaglio prints. The models allow to determine the norms of paint transfer at given parameters of the cells of printing forms of the intaglio printing and also to control the stability of the intaglio printing layer and the general index of deterioration resistance of banknotes during the lifecycle. Also the technological process is based on the special software for correcting control parameters thresholds of the banknote degradation by establishing thresholds of the degradation indicators measured during operation of sorting equipment with periodic migration due to general electrophysical deterioration indicator. Technological recommendations for controlling the moisture content of paper materials were developed in order to stabilize printing processes.

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. Киричок Тетяна Юріївна

2. Kyrychok Tetyana

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.01

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. Регей Іван Іванович
2. Rehey Ivan

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.01

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. Козік Олександр Михайлович
2. Kozik Olexander

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.01

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 Киричок Петро Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Величко Олена Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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