

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Талімонова Надія Леонідівна

2. Talimonova Nadiia Leonidivna

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: 16-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.05150101

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

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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" 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 60.29.17

Тема дисертації:

1. Технологічне забезпечення виготовлення банкнотних відбитків
2. Technological assurance for manufacture of banknote prints banknote

Реферат:

1. У дисертаційній роботі розроблено комплексний технологічний процес забезпечення якості банкнотної продукції, віддрукованої офсетним способом, з урахуванням взаємного зв'язку між структурними та кольорними характеристиками паперу і фарб, технологічними режимами та параметрами оригіналу. Цей технологічний процес ґрунтується на розробленій концептуальній моделі закріплення фарбового шару, розробленому алгоритмі визначення кількісних показників характеристик просвіту паперу, алгоритмі та моделі визначення зміни кольору звороту відбитків, розробленій структурно-логічній схемі визначення показників якості, що враховує розподіл складових частин фарби у поверхневих та об'ємних шарах паперу з різними структурними характеристиками, зокрема з водяними знаками. Комплексний технологічний процес забезпечення якості офсетного друку на папері з водяними знаками дозволяє прогнозувати оптичні характеристики відбитків та їх звороту за результатами вхідного контролю та здійснювати цілеспрямоване

керування цими характеристиками через варіювання вхідних параметрів. Урахування явища перебивання фарби на зворот дозволить встановлювати обґрунтовані порогові значення оптичних показників загального забруднення та зношеності банкнот під час налагодження сортувального обладнання, що дозволить уникнути вилучення з обігу придатних банкнот через помилкову оцінку їх стану як зношених.

2. The dissertation developed a comprehensive technological process of ensuring the quality of banknote prints, which was made by offset method of printing. The correlation between structural and color characteristics of paper and inks, technological modes and parameters of the original was taken in to account. This technological process is based on the conceptual models and algorithms, that have been developed (a model describing the fixing of the ink layer, the algorithm which determines the quantitative characteristics of paper transparency, the algorithm and the model which define color differences on the back of the prints, the structurally-logic scheme which determines the indicators of the quality of the prints). The complex technological process allows to predict the optical characteristics of the prints and their back according to the results of the input control and to make targeted management of these characteristics by varying the input parameters. Accounting for the ink penetration on the back of prints will allow to define reasonable limit values of optical parameters of total pollution and of decrepitude of banknotes during the adjusting of the screening equipment. This will avoid the expunging suitable banknotes from circulation in connection with the incorrect assessment of their condition as worn.

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 ОПВ:

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 Tetiana Yuriivna

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. Гавенко Світлана Федорівна

2. Гавенко Світлана Федорівна

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. Козік Олександр Михайлович

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**

Киричок Петро Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.