Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101582

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саєк Дайва ...

2. Sajek Daiva

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 08-10-2020

Спеціальність за освітою: Технологія поліграфічного виробництва

Місце роботи здобувача: Каунаська колегія

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: Pramonės pr. 20, Каунас, LT-50468, Литва

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.101.01

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, 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: Каунаська колегія

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: Pramonės pr. 20, Каунас, LT-50468, Литва

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 60.29.15

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології оцінювання якості офсетних термочутливих друкарських форм

2. Improvement of the quality evaluation technology of the offset thermosensitive printing forms

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішена науково-прикладна задача удосконалення технології оцінювання якості офсетних термочутливих друкарських форм на основі розробки інтегральної моделі для оцінки їх фізичних, структурних та інтегральних властивостей. Удосконалення технології оцінювання якості здійснено із застосуванням комплексу методів фізичних досліджень і визначення параметрів шарів офсетних термочутливих друкарських форм. Розроблено методи оцінки морфології поверхні конструкційних шарів друкарських форм; оцінки адгезії полімерних шарів до поверхні підкладки із врахуванням впливу параметрів цифрового запису і адгезії на поверхні друкувальних елементів форм; оцінки хімічного стану полімерних шарів; розроблені методи оцінки впливу процесів теплової дії лазерного випромінювання і градієнта температури на структуру поверхні полімерних шарів друкарських форм і на формування та якість відтворення бінарних елементів зображення. На основі застосування методів визначення інтегральних показників якості відтворення бінарних елементів зображення в системі «формовивідний пристрій – формна пластина» визначено взаємозв'язок результатів досліджень структурних і фізичних властивостей та

інтегральних показників якості офсетних термочутливих друкарських форм. Ключові слова: термочутлива пластина, офсетна друкарська форма, геометрія поверхні, адгезія, інтегральні показники якості, функція передачі модуляції.

2. This thesis deals with relevant scientific and applied task of improving the technology for evaluating the quality of offset thermosensitive printing forms by creation of integral model for determining their physical, structural and integral parameters. Improvement of the quality evaluation technology of the printing forms was evaluated by determining the physical and structural parameters of their structural layers using physical research methods. The methods of determining the morphological parameters of the polymer layers and the surface of the printing form basis; the adhesion strength of the image registration polymer layers to the surface of the printing form basis, taking into account technical properties of the image recording in the system; surface energy of the printing form image areas and adhesion to ink layer; chemical composition of the image registration polymer layer of printing forms were developed as well as the methods for assessing the affect of thermal processes of laser radiation and the temperature gradient on the surface structure of polymer layers of printing forms and on the formation and quality of reproduction of image elements. Based on the application of methods for determining the integral indicators of the quality of reproduction of binary image elements in the computer-to-plate system the ratio between the structural and physical properties of the offset ther-mosensitive printing forms and its integral quality indicators was determined. Keywords: thermosensitive plate, offset printing form, surface micro geome-try, adhesion, integral parameters, function of modulation transfer.

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. Карташева Ольга Олексіївна
2. Kartasheva Olga Alekseevna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавенко Світлана Федорівна
2. Havenko Svitlana

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. Ткаченко Володимир Пилипович
2. Tkachenko Vladimir Filippovich

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Регей Іван Іванович

2. Rehei Ivan I.

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. Ковальський Богдан Михайлович

2. Kovalskyy Bogdan Muchailovuch

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дурняк Богдан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дурняк Богдан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.