

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U101056

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огірко Михайло Олегович

2. Ohirko Mykhailo O.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 186

Назва наукової спеціальності: Видавництво та поліграфія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2022

Спеціальність за освітою: Екологія, охорона навколишнього природного середовища та збалансоване природокористування

Місце роботи здобувача: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 60.29.17

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології забезпечення якості друкарських відбитків на гофрокартоні для оздоблення паковань
2. Improving the technology of ensuring the quality of imprints on corrugated cardboard for decorating packaging

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-прикладного завдання удосконалення технології забезпечення якості друкарських відбитків на гофрокартоні шляхом виявлення взаємовпливу особливостей офсетного, флексографічного та цифрового (ink-jet) друку на гофрокартоні методом preprint і postprint та оздоблення методом люмінесценції та ароматизації на денситометричні, колориметричні, друкарсько-технічні показники якості відбитків; оцінювання морфологічної структури і топографії поверхні лайнерів та відбитків на них, розроблення методики оцінювання узагальненого показника якості відбитків; моделювання напружено-деформованого стану гофрокартону при друкуванні; створення моделі параметричного прогнозування ефективності ароматизації паковань методом Peel&Smell; визначення факторів впливу на величину міграції шкідливих компонент з відбитків до запакованих продуктів, що уможливорює розроблення концептуальної моделі системи моніторингу та оцінювання якості відбитків, алгоритму системи обґрунтованого вибору методів друкуванні на гофрокартоні для підвищення

екологічності та ефективності виготовлення паковань. Практичне значення одержаних наукових результатів спрямоване на забезпечення якості відбитків на гофрокартоні, отриманих методом preprint і postprint. Запропоновано способи оздоблення паковань люмінесцентними друкованими зображеннями (патент на корисну модель №148804) та ароматизацією, які забезпечують закриту презентацію аромату методом Peel&Smell з використанням аромклею та етикеток-наклейок (патент на корисну модель №136660). Апробація виробничих випробувань якості відбитків офсетного друку на гофрокартоні методом preprint здійснена на ПП ПАЛП МІЛЛ ПРІНТ (м. Київ). Розроблені технологічні інструкції «Оцінювання якості друкарських відбитків за допомогою функції бажаності та шкали Харрінгтона» узгоджені з ТзОВ «Ельграф» (м. Львів). Результати досліджень впроваджено у навчальний процес УАД.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific and applied task of improving the technology of ensuring the quality of imprints on corrugated cardboard by identifying the mutual influence of the features of offset, flexographic and digital (ink-jet) printing on corrugated cardboard by preprint and postprint methods and decorating by luminescence and aromatization methods on densitometric, colorimetric, printing-technical indicators of imprint's quality; evaluation of the morphological structure and topography of the liners surface and imprints on them, development of a methodology for evaluating the generalized indicator of the imprint's quality; simulation of the stress-strain state of corrugated cardboard during printing; creation of a model for parametric forecasting of the effectiveness of packaging aromatization by the Peel&Smell method; determination of influencing factors on the amount of migration of harmful components from imprints to packaged products, which enables the development of a conceptual model of the system for monitoring and evaluating the imprint's quality, the algorithm of the system for the justified selection of printing methods on corrugated cardboard to increase the environmental friendliness and efficiency of packaging production. The practical significance of the obtained scientific results is aimed at ensuring the imprints quality on corrugated cardboard obtained by the preprint and postprint method. Methods of decorating packaging with luminescent printed images (utility model patent No. 148804) and aromatization, which provide a closed presentation of aroma by the Peel&Smell method using aroma varnish and sticker-labels (utility model patent No. 136660), are proposed. Approbation of production tests of the quality of offset imprints on corrugated cardboard using the preprint method was carried out at the private enterprise PALP MILL PRINT (Kyiv). The developed technological instructions "Evaluation of the imprints quality using the desirability function and the Harrington scale" were agreed with LLC «Elgraf» (Lviv). The results of the research were implemented in the educational process of the UAP.

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. Гавенко Світлана Федорівна
2. Gavenko Swetlana Fedorovna

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. Лотошинська Наталія Дмитрівна
2. Lotoshynska Nataliia D

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Киричок Тетяна Юріївна
2. Kyrychok Tetiana Yuriiivna

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Репета Вячеслав Богданович
2. Repeta Vyacheslav Bogdanovych

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. Kovalskyu Bohdan Mykhailovych

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**

Регей Іван Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Регей Іван Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.