

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002831

Державний реєстраційний номер: 0119U103565

Відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення комплексної методики аналізу технологічного забезпечення репродукування поліграфічної продукції високолінеатурними системами

Початок етапу: 10-2019

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: 380442049494

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця)

НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення і дослідження технологій репродукування високолінійними системами

Назва роботи (англ)

Development and research technologies of reproduction of high-linear systems

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – технології репродукування поліграфічної продукції високолінійними системами Мета роботи – розроблення вимог до технологій репродукування поліграфічної продукції високолінійними системами, для досягнення макси- мальної якості та усунення дефектів, що виникають в процесі репродукування, створення ефективного технологічного процесу виготовлення продукції. Методи дослідження – аналітичний огляд літературних джерел, патентний пошук, тестування, математичне моделювання, статистичне опрацювання ре- зультатів досліджень, евристичне моделювання. Визначено тенденції розвитку технологій репродукування поліграфічної продукції високолінійними системами, чинники, що впливають на ефективність процесу з використанням різних технологій, а також чинники, що впливають на якість друкованої продукції. Встановлено причини виникнення дефектів при друкуванні та чинники, що впливають на стабільність кольоровідтворення при друкуванні та знайдено шляхи та способи усунення дефектів та стабілізації кольірних показників відбитків впродовж накладу. Отримані результати можуть стати основою для розроблення рекомендації щодо репродукування розглянутими технологіями та їх використання у виробничих умовах.

Реферат (англ)

The object of research is the technology of reproduction of printing products by high-linearity systems The purpose of the work is to develop requirements for technologies for reproducing printed products using highly linear systems, to achieve maximum quality and eliminate defects that arise in the process of reproduction, to create an effective technological process for manufacturing products. Research methods – analytical review of literary sources, patent search, testing, mathematical modeling, statistical processing of research results, heuristic modeling. The trends in the development of technologies for reproducing printed products using high-linearity systems, factors affecting the efficiency of the process using various technologies, as well as factors affecting the quality of printed products are determined. The causes of defects in printing and the factors affecting the stability of color reproduction during printing have been established, and ways and means of eliminating defects and stabilizing the color indicators of prints during the run have been found. The obtained results can become the basis for the development of a recommendation on the reproduction of the considered technologies and their use in production conditions.

Індекс УДК: 655, 655.3.026;655.3.066.22/655.3.062.2:655.15.005.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 60.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розроблення і дослідження технологій репродукування високолінійними системами

Назва продукції (англ): Development and research of reproduction technologies by highly linear systems

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: видавничо-поліграфічна

Опис продукції (укр): Рекомендації та технічні вимоги щодо: виготовлення етикетко-паковальної продукції

Соціально-економічна спрямованість НТП: Оптимізація репродукування високолінійними системами

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено в навчальний процес Строки впровадження:

Строки впровадження:

Виробник продукції: КПІ ім. Ігоря Сікорського, НН ВПІ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, в Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Zolotukhina K., Velychko O. Optical characteristics of the imprints / Kateryna Zolotukhina, Olena Velychko // Fourteenth International Conference on Correlation Optics. — Chernivtsi. —Chernivtsi National University. — September 16-19, 2019. — Proc. of SPIE Vol. 11369 113690Z-1– 113690Z-5. — P. 256-261. <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11369/2551596/Optical-characteristics-of-the-imprints/10.1117/12.2551596.full>

К. Золотухіна. Деякі офіційні дані щодо стану поліграфії в Україні й перспективи відновлення галузі після COVID 19/ Катерина Золотухіна // Принт Плюс: бумага и полиграфия. — 2021. — № 5. — С 32-37.

Авдяков, Є. В., & Золотухіна, К. І. (2022). Аналітичний огляд сучасного стану технологій виготовлення гнучкого пакування та етикетки . Технологія і техніка друкарства, (3(77), 33–46. [https://doi.org/10.20535/2077-7264.3\(77\).2022.271804](https://doi.org/10.20535/2077-7264.3(77).2022.271804)

Авдяков, Є. В., & Золотухіна, К. І. (2022). Дефект «фантом друку» при виготовленні друкованої продукції флексографічним способом. Технологія і техніка друкарства, (4(78), 39–52. [https://doi.org/10.20535/2077-7264.4\(78\).2022.271806](https://doi.org/10.20535/2077-7264.4(78).2022.271806)

Авдяков, Є. В., & Золотухіна, К. І. (2023). Дослідження кольірних характеристик відбитків, отриманих флексографічним способом. Технологія і техніка друкарства, (1(79), 59–70. [https://doi.org/10.20535/2077-7264.1\(79\).2023.271807](https://doi.org/10.20535/2077-7264.1(79).2023.271807)

Ігнатенко Є. Класифікація способів формування тактильних елементів у поліграфії. — "Друкарство молоде": тези доповідей. — 2023. — № 23. Науковий керівник: Золотухіна К. І.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 110

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Киричок Петро Олексійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Золотухіна Катерина Ігорівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.