

включень, що складають, порівняно з матрицею, невелику вагову частину, істотно впливає на її міцність і зносостійкість.

Література

1. Гавенко С. Ф. Технологія позошитного скріплення нитками книжкових блоків: монографія / Світлана Федорівна Гавенко, Ірина Юріївна Логозяк. Львів: УАД, 2012. 168 с.

2. Палюх О. О. Експериментальне визначення впливу палітурних клеїв на утворення природних кутів розкривання книжкових блоків / О. О. Палюх // Технологія і техніка друкарства. 2018. № 1(59). С. 37–47. DOI: [https://doi.org/10.20535/2077-7264.1\(59\).2018.134755](https://doi.org/10.20535/2077-7264.1(59).2018.134755).

УДК 655.3.066.364



© **Ярослав Талімонов**, аспірант, ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2020 р.
Науковий керівник: Т. Ю. Киричок, д-р техн. наук, проф., ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТАГЛІОДРУКУ З ПІДВИЩЕНОЮ ТАКТИЛЬНІСТЮ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ВАДАМИ ЗОРУ

Improving intaglio-printing technology with increased accessibility for visually impaired people.

Для захисту банкнот і цінних паперів від фальсифікації використовується багато різноманітних методів і технологій захисту, зокрема, захист із використанням особливостей зображення, що одержано окремими традиційними способами друку, — високим і офсетним, а також спеціальними видами друку — інтагліо, орловським та ін.

Інтагліодрук є одним з основних методів захисту й використовується для виготовлення цінних паперів і документів суворого обліку, зокрема банкнот, в усьому

світі. Особливість цього методу друку полягає в можливості формування штрихів із різною товщиною фарбового шару, що сприймаються візуально й тактильно. Ця властивість інтагліодруку забезпечує ідентифікацію оригінальності захищеної продукції в умовах неконтрольованого оточення, в тому числі ідентифікацію номіналу банкнот людьми з вадами зору. Тож забезпечення високої якості відтворення інтагліодруку на банкнотах є важливим завданням, оскільки це створює умови для інтеграції людей з вадами зору в суспільство. Проводились тестування знаку для людей з вадами зору. Здійснено штучне зношення, під час якого банкноти із змінним знаком піддавались впливу забруднюючого середовища та фізичній руйнації. Проведено тестування зміненого знаку в Українському товаристві для сліпих. Загальне враження від останнього задовільне, але при розробці аналогічних знаків на банкнотах потрібно проводити попередню перевірку знаку в УТОС.



УДК 655.366:621.375.826(045)

© **Віталій Бабич**, аспірант, ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2020 р.
Науковий керівник: Ю. О. Шостачук, канд. техн. наук, доц., ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

ОБРОБКА ПАПЕРОВОЇ ПРОДУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛАЗЕРНОЇ ТЕХНІКИ

Analysis of parameters and characteristics of paper materials to study the conditions of use of laser devices in the creation of new ways of processing paper printing materials.

Характерною ознакою сучасного поліграфічного виробництва є якість і швидкість обробки різноманітних поліграфічних матеріалів (ПМ), основними з яких є папір і картон. Обробні процеси ПМ залежать від характеристик матеріалів, призначення продукції та структури