



СТF-ТЕХНОЛОГІЯ. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДРУКАРСЬКИХ ФОРМ

Одегова Є.О., магістр, каф. МСТ, ХНУРЕ

Григор'єв О.В., проф., каф. МСТ, ХНУРЕ

Вовк О.В., доц., каф. МСТ, ХНУРЕ

Григор'єва О.В., ст. викл., каф. ПЕЕА, ХНУРЕ

У сучасному світі йде тенденція на збільшення якості друку. Відбувається розвиток технологій, які дозволяють поліпшити якість друку. Так цифрова технологія досягає значних успіхів, складаючи значиму конкуренцію аналогової. Але покупка більш технологічного обладнання коштує не малих грошей, а «робочі» фотонаборні автомати при заміні, буде складніше продати через велику конкуренцію на ринку, так через зношеність обладнання.

Актуальність даної теми заснована на великій конкуренції технологій на поліграфічному ринку. У той час як з СтF-технологією спостерігається зниження попиту, СтP-технологія і цифрові види друку набирають популярність. Дані технології є більш оперативними і екологічними в порівнянні з аналогової, яка поступово віддаляється з ринку. З цієї причини виникає потреба в глибокому аналізі тенденцій в СтF-технології, для визначення перспектив її використання і складанні висновків про доцільність її використання.

Метою дослідження є розробка методики визначення стану та перспектив використання СтF-технології для виготовлення друкованих форм, яка полягає в аналізі даних про появу і використання СтF-технології, що дозволить сформулювати прогноз на подальше її застосування.

Подібні дослідження вже проводилися в 2005 році і їх результати опубліковані в [1], де наводяться такі дані про етапи появи і розвитку СтF-технології: огляд актуальних напрямків досліджень якості відтворення інформації при застосуванні СтF-технології в плоского офсетного друку із зволоженням; результати проведеного пошуку методів і засобів підвищення градаційної передачі, а також їх аналіз.

Наводиться наочна динаміка виходу статей і патентів по даній темі і грамотний висновок по ситуації, що склалася, який в цілому відповідає реальному стану на той період.

У статті наголошується, що з кожним роком кількість статей в спеціалізованих комп'ютерних журналах таких як «Курсив», «КомпьюАрт», «Publish» та інших падає. Ця тенденція стає помітна якщо переглянути динаміку виходу статей [1]. Вона ілюструє зменшення інтересу до даної тематики. Так само в роботі було відзначено, що велика частина статей публікувалася в рекламних цілях, оповідали про формних матеріалах або про обладнання.



Недоліком даної роботи є занадто вузький охоплення теми роботи, і малий часовий проміжок для аналізу (2000-2005 роки). Інформація даної статті у зв'язку зі стрімким розвитком технологій, є застарілою.

Публікація [2] оглядає важливу тему суперництва аналогової і цифрової технології виготовлення друкованих форм для основних видів друку. У ній наголошується спад інтересу до аналогової технології в останні роки. Мінусом цієї роботи є теоретичний характер і загальний характер наведених рекомендацій.

У публікації [3] висвітлюється проблема скорочення випуску і повного припинення виготовлення фотонабірних апаратів провідними компаніями як Heidelberg і Agfa. Так само наводиться наочні графіки споживання офсетних пластин за період 2000-2006 років. Але дана стаття носить оптимістичний характер по відношенню до аналогової технології і не варто ніяких прогнозів про довгострокове використання CtF-технології.

Для визначення стану і перспектив CtF-технології проводиться аналіз профільючих наукових та науково-популярних виданнях, таких як «Формат», «КомпьюАрт», «Флексо Плюс», «Publish», «Печатник» и «Поліграфія і видавнича справа». Часовий проміжок для аналізу було обрано з 2000 року по 2020.

В ході роботи так само аналізується випуск і розробка нового обладнання, що використовується для CtF технології. Для цього було проведено аналіз продукції компаній виробників додрукарського обладнання як Agfa, Eastman Kodak Co, Fujifilm Electronic Imaging, ECRM і ін. Були розглянуті сайти кожної компанії. Тут ви швидко сайтах відсутня згадка ФНА, що дає можливість припускати, що випуск фотонабірних апаратів припинений. При цьому спостерігається достатня кількість виготовленого обладнання для CtP, чия технологія є прямим конкурентом аналогової технології.

Виробництво допоміжних засобів для аналогового друку (плівок, пластин, розчинів та ін.) Все ще здійснюється. При цьому спостерігається значне зменшення асортименту і обсягу представлених матеріалів.

Фотонаборні апарати даних виробників можливо сьогодні купити на сторонніх сайтах, які займаються перепродажем підтриманого обладнання або на тематичних сайтах.

Список літератури

1. Зоренко Я.В. Розвиток технології ctf в контексті якості відтворення інформації у плоскому офсетному друці // Технологія і техніка друкарства. 2007. №1. С. 47-55.
2. Одегова Є.О. Аналіз стану та перспектив використання CtF технології при виготовленні друкарських форм для основних способів друку // Радіоелектроніка і молодь у XXI столітті: матеріали 25 міжнародного молодіжного форуму (20-22 квітня 2021, м. Харків). Т.6. С. 397-398.
3. Крысинский В. Слухи о смерти аналоговых пластин Agfa сильно преувеличены... // КомпьюАрт. 2006. №6.