

Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.

Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 19-20 грудня 2012.

УДК 004.11.18.1

Мар'яна Бучинська, Михайло Галушак.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ НА ПОЛІГРАФІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Mariana Buchynska, Myhailo Halushchak

AUTOMATION OF MANUFACTURING PROCESSES AT POLYGRAPHIC ENTERPRISES

Стан поліграфічної галузі в Україні свідчить про те, що сучасне підприємство для отримання прибутків та свого зростання повинно швидко реагувати на новітні технології, забезпечувати якість продукції та збільшувати обсяг замовлень. Для досягнення поставленої мети необхідно модернізувати не тільки устаткування, а також впроваджувати автоматизовані системи контролю й керування друкарськими процесами, автоматизовані системи керування підприємством і системи підтримки прийняття рішень. Поліграфія – своєрідна галузь, яка вимагає перетворення будь-якої інформації в привабливий для споживача продукт і тиражування його в певній кількості[1]. Інформаційні системи – це системи, які виконують збереження і обробку інформації про деякі проблемні області. Термін інформаційні системи застосовують, в основному, до автоматизованих систем обробки інформації, які базуються на використанні комп'ютерів і програмного забезпечення.

В сучасних системах керування поліграфічним виробництвом лежить концепція повністю автоматизованого і роботизованого виробництва. Автоматизація виробництва в цілому передбачає наскрізний процес управління додрукарською, друкарською і післядрукарською складовими технологічного процесу виготовлення продукції. Сьогодні для задавання тих або інших команд як для друкарської машини, так і для різальних та фальцювальних машин, в основному, використовується система CIP3, заснована на керуючому файловому форматі PPF. Передбачаючи наявність наскрізної автоматизації, генерація PPF файлу виробляється в автоматичному режимі, відповідним програмним модулем растрового інтерпретатора. Для друкарської машини проблема автоматичного налаштування подачі фарби вирішується виходячи з властивостей зображення. Для різання задається програма різання віддрукованих аркушів на зошити, блоки і так далі. В такому ж плані вирішується завдання і для інших післядрукарських пристроїв [1].

З розвитком нових технологій в поліграфічній галузі підприємствам необхідно йти в ногу з новими тенденціями у сфері поліграфії. Для цього необхідно розвивати не тільки автоматизацію друкарських процесів, але і автоматизувати додрукарські процеси. Представлені на ринку України універсальні і спеціалізовані системи Asystem, Hiflex, Prinance, DISO призначені для допомоги в однакових по суті питаннях, відмінність полягає лише у функціях, які присутні в тих або інших програмах. Проте вони використовуються, в основному, для великих і середніх підприємств. Невеликі ж підприємства використовують більш прості системи, такі як Print-Effect і PrintSmith. Саме їх потрібно ввести на підприємстві ТОВ «Терно-граф», яке займається видавничо-поліграфічною діяльністю і спеціалізується на випуску власної друкованої продукції; виготовлені паперово-білих товарів, товарів народного споживання з паперу, картону; наданні поліграфічних послуг юридичним та фізичним особам.

Література

1. Рахимов А. Разработка и внедрение современных технологических процессов полиграфического производства [Електронний ресурс] / А. Рахимов. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.ruprint.ru/2008/04/28/92.html>.