

## **УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПЕЧАТИ В УСЛОВИЯХ ИЗНОСА КРАСКОПЕРЕДАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

В настоящее время на отечественных полиграфических предприятиях находят применение зарубежные автоматизированные системы управления. Следует отметить, что универсальных систем, которые одинаково хорошо функционируют и в крупных газетных типографиях, и в небольших рекламных агентствах, не существует. Это связано со спецификой полиграфической отрасли. Полиграфия, в отличие от множества других отраслей крайне разнообразна, и структурировать ее трудно. Бизнес-процессы отдельной типографии зависят от таких факторов как оборудование, которое в ней установлено, уровень квалификации персонала, специфика и масштаб производства, виды выпускаемой полиграфической продукции [1].

Управлению лучше всего поддаются допечатные и печатные полиграфические процессы. В частности установка датчиков контроля состояния краскопередающих поверхностей может быть использована для получения данных об изнашивании в процессе печати. Результатом анализа данных будет являться функция износа. Построение функций износа можно осуществлять и до печатного процесса, чтобы спрогнозировать изменения, которые могут возникнуть на протяжении печатного процесса. По функции износа можно определить изменение параметров качества полиграфической продукции.

В качестве датчиков контроля краскопередающих поверхностей можно использовать датчики видеоконтроля с функцией создания цифровых фотографий на основе метода цифрового микроскопирования. Видеосистемы позволяют осуществлять управление печатным процессом посредством сканирования шкал оперативного контроля печати, штриховых кодов и возникающих дефектов. Совершенствование цифровой обработки изображений способствует получению данных в оперативном режиме для построения функций износа и выявлению продолжительности стадии установившегося износа, на которой параметры производственного процесса не отклоняются от нормы.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Самарин, Ю. Н. Технологические процессы автоматизированных производств (полиграфическое производство). – М.: МГУП, 2015. – 555 с.