

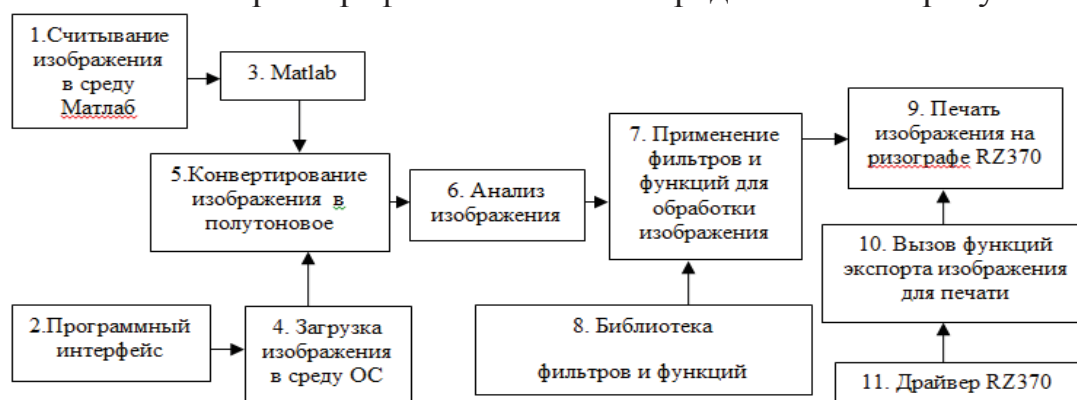
УДК 655.3:004

П. Е. Сулим, инж., м-р техн. наук;

В. С. Юденков, доц., канд. техн. наук (БГТУ, г. Минск)

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА РИЗОГРАФИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ НА ОСНОВЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ И ФИЛЬТРОВ

Рассматривается повышение качества печати цифровых изображений на ризографе RZ370 с использованием математической модели в среде Matlab на основе функций пакета Image Processing Toolbox (IPT). Задачей исследования является разработка модели ризографической печати на основе функций пакета IPT и автоматизированного выбора профиля ризографической печати [1]. Параметры ризографической печати (профиль печати) существенным образом влияют на качественные показатели отиска, и следовательно, требуют гибкого программного обеспечения, позволяющего оперативно изменять настройки, анализировать результаты и модифицировать технологию ризографической печати. Функциональная схема модельного управления качеством ризографической печати представлена на рисунке.



На основании проведенных исследований с учетом выше приведенной модели для повышения качества ризографической печати всех типов изображений необходимо применение драйвера RZ370, а для повышения качества печати фото и контурных рисунков дополнительно требуется применение фильтра размытия Unsharp и специализированных фильтров: Sobel, Laplacian, Prewitt, повышающие четкость границ контуров, а также их комбинация.

### ЛИТЕРАТУРА

1 Сулим П.Е., Юденков В. С., Технология повышения качества ризографической печати на основе модельного управления. Труды БГТУ. – 2012. - № 10: Издательское дело и полиграфия / БГТУ. – Минск, 2012. – С. 61 – 66.