



Система бесконтактного контроля ширины полотен цветных тканей на основе технологий машинного зрения с функцией голосового управления

Бочко М.А.

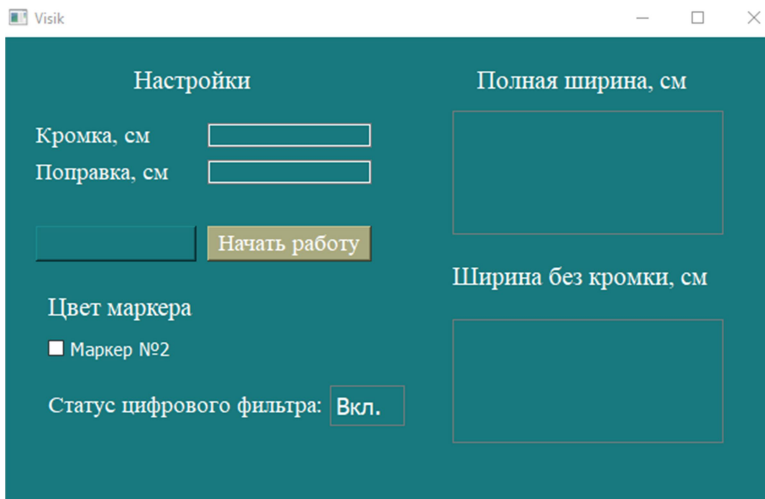


Назначение:

Автоматизация процесса измерения ширины полотен ткани на предприятиях текстильной промышленности.

Преимущества:

Использование технологий машинного зрения позволяет значительно ускорить измерения и автоматизировать процесс контроля качества полотен ткани; возможная реализация заказных дополнительных функций (измерение однородности окраски, текстуры и и др.); многофункциональное программное обеспечение; любые интерфейсы сопряжения с аппаратными средствами управления технологическим процессом; голосовое управление для облегчения взаимодействия оператора с системой;



современная элементная база; высокая надежность; низкая стоимость.

Отличия от аналогов:

Низкая стоимость, обусловленная применением современных недорогих камер машинного зрения высокого разрешения.

Экономический эффект:

При модернизации устаревшего оборудования предприятий система машинного зрения позволяет продлить сроки эксплуатации, а также существенно повысить качество выпускаемой продукции, устранить «человеческий фактор» на этапе контроля качества; сократить затраты на обеспечение контроля качества за счет возможного сокращения численности персонала.

Коммерциализация:

Разработанные программно-аппаратные комплексы и установки успешно используются на предприятиях г. Гродно.

Команда специалистов в области робототехники и машинного зрения разработает системы автоматизации для промышленности, научной и учебной деятельности.

Возможна разработка и изготовление систем автоматизации промышленных и технологических процессов на основе технологий машинного зрения согласно требованиям заказчика на договорной основе.