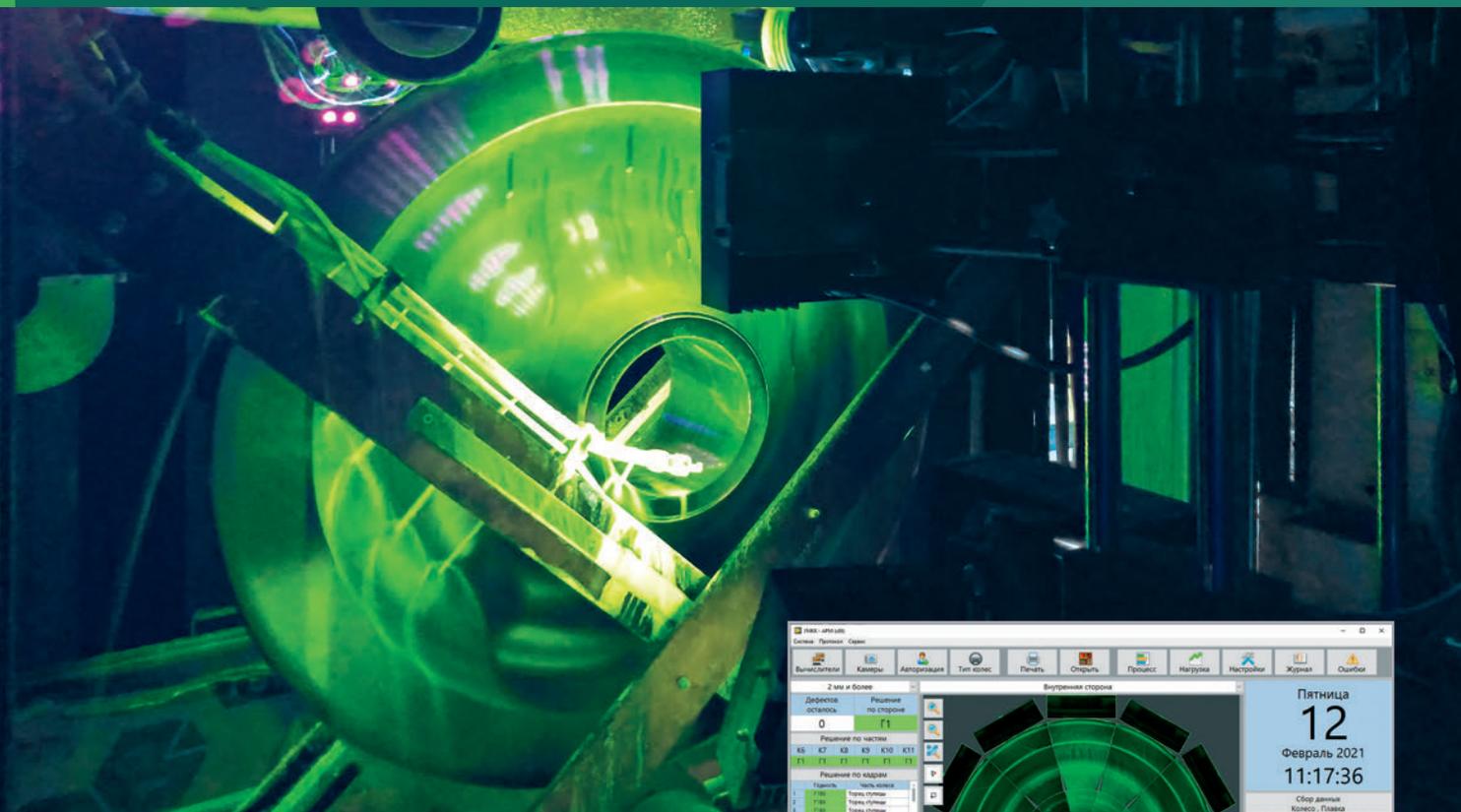


СИСТЕМА МАШИННОГО ЗРЕНИЯ установки магнитолюминесцентного контроля колёс

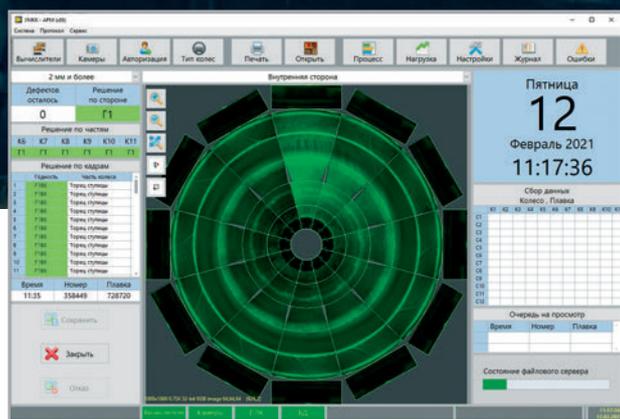


Назначение

Система машинного зрения установки магнитолюминесцентного контроля колёс предназначена для автоматизации технологической операции магнитолюминесцентного контроля при производстве железнодорожных колёс с полнопрофильной механической обработкой поверхности. Система представляет собой программно-аппаратный комплекс для представления дефектоскописту полной информации по контролируемому колесу, автоматического обнаружения потенциальных дефектов, ведения протокола контроля и взаимодействия с контроллером установки и базой данных линии.

Функциональные возможности

- Захват изображения участков колеса при проведении магнитолюминесцентного контроля.
- Автоматическое выделение потенциальных дефектов.
- Построение составных и частично-составных изображений колеса для протоколирования операции контроля.
- Предоставление изображений с отмеченными потенциальными дефектами дефектоскописту для принятия решения.
- Ведение протокола контроля в базе данных линии и на сервере временного хранения установки.
- Формирование сменного протокола на бумажном носителе.
- Система авторизации дефектоскопистов.



Система имеет гибкие возможности по настройке, которые позволяют производить быструю переналадку на разные типоразмеры колёс. Графический интерфейс позволяет дефектоскописту просматривать составные и частично-составные изображения сразу с обеих сторон колеса.

| Характеристика | Значение |
|------------------------------|----------|
| Количество камер, шт. | 11 |
| Количество вычислителей, шт. | 4 |
| Угол сектора, градусы | 30 |
| Время захвата сектора, сек. | 3 |
| Количество мониторов, шт. | 2 |





Подсистема захвата изображений

Промышленные камеры Basler:

- высокая точность измерений;
- своевременная передача изображения;
- промышленный и компактный дизайн.

Ультрафиолетовая подсветка



Вычислительная подсистема

- Высокая надежность
- Большое количество интерфейсов
- Пассивное охлаждение
- Промышленный дизайн
- Компактность



Подсистема хранения

RAID-массив



Рабочее место дефектоскописта

- Удобный графический интерфейс
- Гибкая система конфигурации и настройки
- Просмотр архивных данных