

ВИСКОНТ.Гранулы

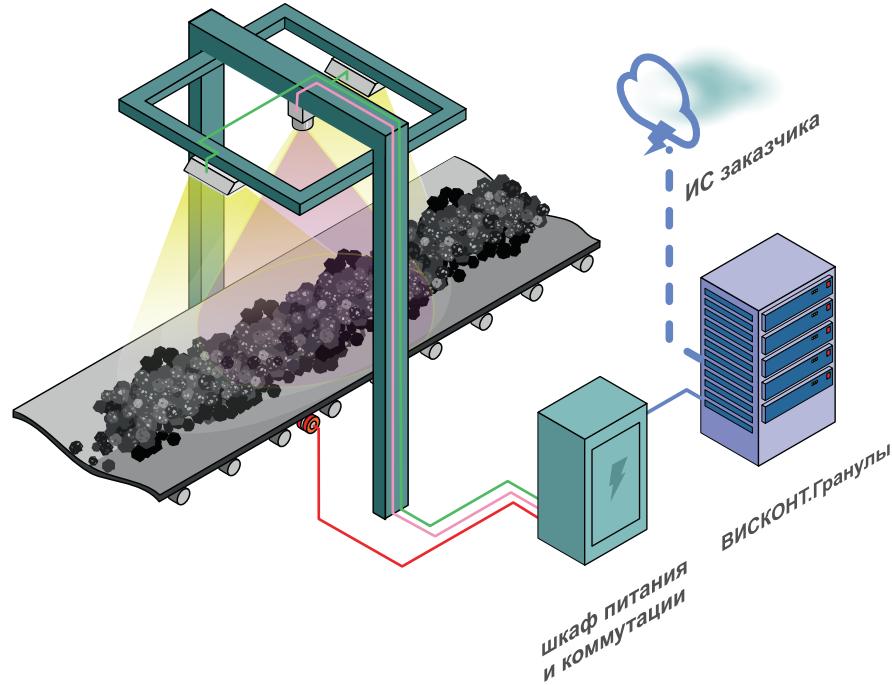
Интеллектуальная система оценки гранулометрического состава сыпучих материалов

Оценка гранулометрического состава сыпучих материалов на конвейерной ленте на горно-обогатительных и металлургических предприятиях чаще всего осуществляется вручную путем лабораторных исследований выборочно взятых образцов и визуального контроля оператора. Точность решений, принимаемых работником о гранулометрическом составе сыпучих материалов и их габаритных размерах составляет в среднем около 70-80%. При этом цена ошибки высока.

Система на основе машинного зрения позволяет добиться точности распознавания гранулометрического состава в тяжелых промышленных условиях до 95%.

Назначение системы

Система позволяет производить интеллектуальный контроль и оценку размера частиц сыпучих материалов (гранул) на движущейся конвейерной ленте в режиме реального времени. Продукт является альтернативой существующим методам гранулометрического анализа.



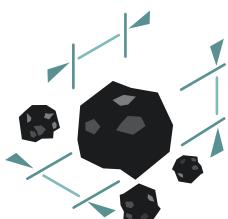
ВИСКОНТ.Гранулы

Премущества внедрения системы

- Снижение расходов на лабораторные исследования фракций.
- Минимизация эксплуатационных расходов производства.
- Уменьшение процента брака готовой продукции.
- Предотвращение аварийных ситуаций.
- Оптимизация управления процессом производства.
- Контроль процесса транспортировки.

Функционал системы

- Детектирование гранул.
- Определение линейных размеров гранул.
- Автоматический гранулометрический анализ по глубине всей вскрываемой породы.
- Классификация гранул по типам на основании их линейных размеров.
- Выявление нестандартных и негабаритных гранул, сигнализирование об их обнаружении.
- Конфигурирование модулей программы под потребности заказчика.



Этапы внедрения системы

- Установка и настройка оборудования на объекте.
- Установка и настройка программных библиотек и интерфейсов под особенности проекта.
- Набор обучающей выборки и дообучение моделей.
- Интеграция с ИС заказчика.

МАЛЛЕНОМ СИСТЕМС – один из ведущих российских разработчиков систем машинного зрения и машинного обучения.