

ПРОМЫШЛЕННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ SIAMS 700™

Логика эффективности - технология успеха

Автоматическое разложение по параметрам

Результат обработки

Автогенерация галерей изображений

Исходное изображение

Выявление информации для визуального анализа

Результат обработки

Результат обработки

Графический редактор + электронная таблица

Промышленная система анализа изображений SIAMS 700™ объединяет свойства графических редакторов и электронных таблиц для эффективной работы со сложными объектами: изображениями, статистическими данными и отчетами.

Обширная библиотека функций + легкость создания новых решений

Создай новую таблицу - придумай новый алгоритм или собери из стандартных решений – сохрани полученное новое решение для будущего использования.

Система позволяет создавать «цепочки исполнения» - автоматически выполняемые последовательности операций над объектами. Это делает систему SIAMS 700™ мощным инструментом визуального конструирования решений.

Современный инструментарий для фотолабораторий + дружелюбный интерфейс

Возможности системы позволяют профессионально обработать фотографии: улучшить качество изображений, прокомментировать, сохранить.

Подключение любых устройств ввода: видеокамеры, цифрового фотоаппарата или сканера.

Новые средства для просмотра и анализа изображений.

Весь спектр автоматизированных и ручных измерений.

Документирование и составление атласов: автогенерация отчетов, картотек и галерей изображений с пользовательскими настройками.

Новая табличная технология для работы с изображениями превращает анализ и редакцию изображений в простой и эффективный процесс.



Готовые решения организуют и упрощают работу эксперта, исследователя, лаборанта. Рутинные операции обработки изображений выполняются автоматически. Вы работаете в режиме “трех кнопок”!

Анализ зерна

Величина зерна в сталях и сплавах
Величина зерна аустенита
Степень анизотропии зерна в сталях

Анализ неметаллических включений

Загрязненность стали неметаллическими включениями
Включения графита в чугуне
Объемная доля и размер включений силицидов в латуни

Количественный анализ структурных/фазовых составляющих

Содержание феррита и перлита в стали
Содержание перлита (+графита) и феррита в чугуне
Содержание альфа-фазы в латунях

Гранулометрический анализ порошков и пор

Гранулометрический состав пор
Гранулометрический состав сыпучих материалов

Анализ толщины слоя

Глубина обезуглероженного слоя в стали
Определение толщины покрытий

Анализ микроструктуры материалов

Оценка карбидной сетки в инструментальной легированной стали

Анализ металлографических структур методом сравнения с эталонами

”Ресурс С7”. Оценка состояния сварных соединений

Специализированные приложения SIAMS 700™

Величина зерна в сталях и сплавах

Глубина обезуглероженного слоя

Величина зерна аустенитного зерна

Загрязненность стали неметаллическими включениями

Содержание феррита и перлита в стали

Степень анизотропии зерна в стали

РЕСУРС С7
Оценка состояния сварных соединений