

Исследование и контроль структуры природных и искусственных материалов методом компьютерного анализа изображений.



МИКРОСКОП +
КАМЕРА +
КОМПЬЮТЕР +
**ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Области применения

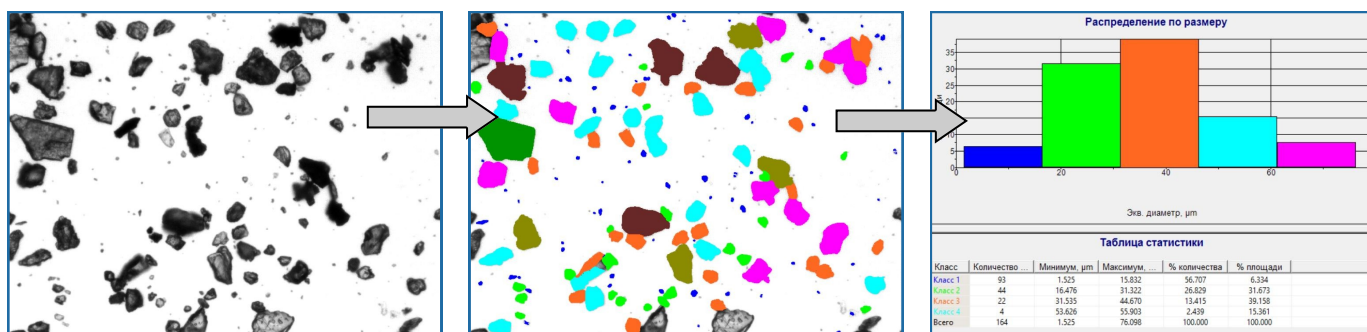
*Керамика *Композитные материалы и полимеры*Металлография*Минералогия и петрография*Покрытия и пленки
*Масла *Почвы *Текстиль и волокна *Контроль производства ***Фармацевтика *Экспертиза и Криминалистика *

Получение достоверных количественных параметров микроструктуры

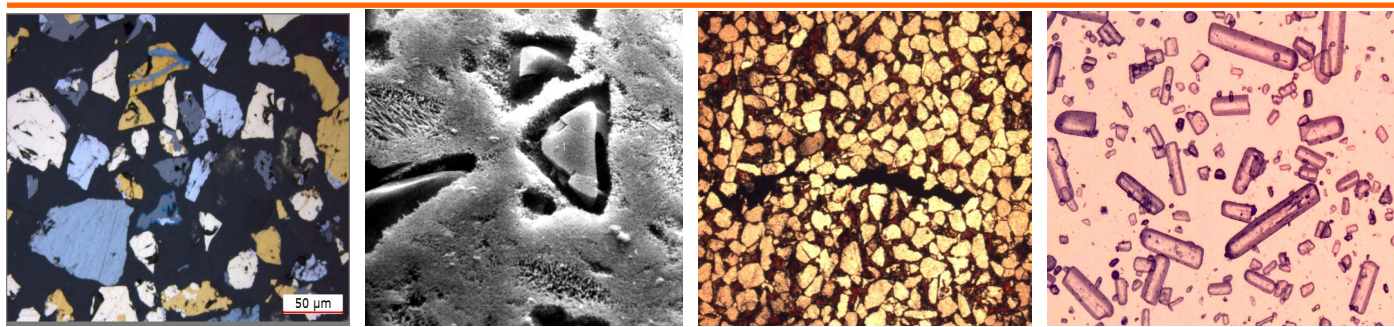
- * Выделение на изображении объектов и фаз по яркости и цвету;
- * Автоматические измерения морфологических (площади, объемные доли, размеры, форма) и фотометрических (яркости, оптические плотности) параметров на «живом» видео и на захваченных изображениях;
- * Ручное нанесение измерительных линий, углов, контуров;
- * Классификация объектов по набору измеренных параметров. «Обучаемые» классификаторы;
- * Статистическая обработка данных измерений. Построение гистограмм распределения;
- * Расчет стереологических параметров;
- * Контроль достаточности набора данных.

Автоматизация анализа

- * Сокращение временных затрат на исследования серий изображений с помощью записи последовательности операций над изображением в виде автоматически выполняемого алгоритма (макроса);
- * Программное обеспечение включает готовые алгоритмы для типовых задач анализа: Гранулометрия, Процент количества, Фазовый анализ и Стереология, Пористость.
- * Простой визуальный интерфейс записи макроса не требует специальных знаний в программировании и позволяет создать свой макрос и адаптировать программу для решения собственных задач.



Исследование и контроль структуры природных и искусственных материалов методом компьютерного анализа изображений.



Функции обработки и анализа

Ввод изображений

- * Захват изображений с камер, фотоаппаратов поддерживающих TWAIN и API Directshow;
- * Поддержка форматов изображений (bmp, tiff, jpg, jpeg, tiff, tif, png, giff, avi, mpeg, mpg, wmv);
- * Виртуальный препарат—сшивка отдельных полей зрения в одно изображение;
- * Расширенный фокус - получение резкого изображения с препаратов большой толщины;
- * Запись видеороликов длительных процессов.

Операции с изображением

- * Преобразования: изменение яркости, контраста, цвета, сглаживание шумов, выравнивание фона, усиление резкости;
- * Редактирование, нанесение маркировочных линий, стрелок, фигур, текста;
- * Нанесение калибровочных маркеров

Результат

- * Сохранение серий изображений с результатами анализа как единого документа;
- * Передача во встроенную Базу данных первичных данных (изображений и видеороликов) и результатов анализа;
- * Быстрый поиск в Базе данных информации по ключевым словам и числовым данным, формирование выборок по заданным условиям;
- * Формирования пользовательских бланков отчетов для печати с помощью визуального конструктора.
- * Сохранение отчетов в виде pdf файлов;
- * Экспорт таблиц измерений в MS Excel.

Поставка и сопровождение

- * Подбор комплектации оборудования и программного обеспечения в зависимости от задач и оборудования заказчика;
- * Монтаж-наладка на площадке заказчика;
- * Консультационные услуги по работе с программой;
- * Гарантийное обслуживание;
- * Техническая и информационная поддержка.

ООО «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-
на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru

www.dia-m.ru