

ПРЕСС-РЕЛИЗ

№ 3

Методика анализа гранулометрического состава порошков и сыпучих материалов.

В качестве объектов исследования используются порошки и сыпучие материалы. Образцы изготавливаются в виде насыпки на стекло и анализируются в проходящем свете.

Методика в автоматическом режиме решает следующие задачи: определение количества и размеров изолированных частиц, построение распределения размеров частиц.

Результатом выполнения методики являются следующие параметры:

- Число проанализированных полей зрения
- Количество проанализированных частиц, шт
- Минимальный размер частицы, мм
- Максимальный размер частицы, мм
- Средний размер частицы, мм
- Стандартное отклонение, мм;
- Дифференциальное, интегральное распределения числа частиц по размерам, %
- Дифференциальное, интегральное распределения площадей частиц по размерам, %
- Дифференциальное, интегральное распределения объемов частиц по размерам, %

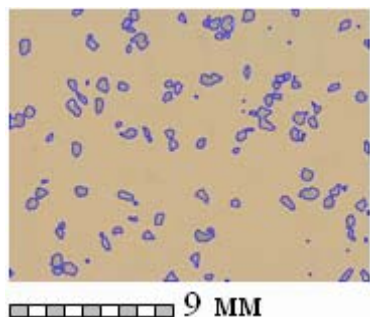
Анализ производится по произвольному числу полей зрения с накоплением результатов.

Каждый этап работы методики может быть отредактирован пользователем!

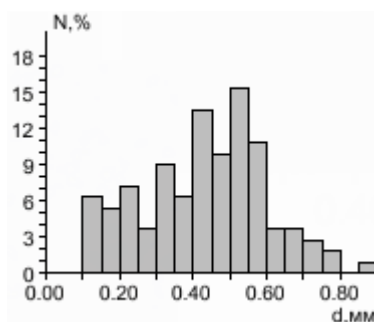
Использование автоматизированной системы анализа изображений SIAMS 700 позволяет значительно упростить процесс создания отчетов по результатам анализа. После выполнения методики автоматически генерируются отчеты в форматах PDF, HTML и MS Word, включающие таблицу вычисляемых параметров, гистограммы распределения частиц по численной и объемным долям, а также примеры проанализированных изображений. Форма отчёта может быть изменена в соответствии с запросами пользователя.

Отчеты и проанализированные изображения могут быть экспортированы в базу данных для ведения журналов исследований SIAMS Data Center!

Исходное изображение, x 2



Распределение размеров частиц по численной доле



Распределение размеров частиц по объемной доле

