

ПРЕСС-РЕЛИЗ

№15

Величина макрозерна в алюминиевых сплавах ГОСТ 21073.2-75, ASTM E 112

Методика в автоматическом режиме по изображениям микроструктуры восстанавливает сетку границ зерен и проводит измерения методом подсчета зерен в полном соответствии с российским и международным стандартом. Применение системы анализа изображений позволяет решить эту металлографическую задачу с более высокой точностью по сравнению с ручными измерениями.

Автоматическая система анализа изображений SIAMS 700™ позволяет настроить методику именно на Ваши изображения!

Получаемые параметры:

- общая площадь анализа, кв.мм.;
- число зерен;
- средняя площадь зерна;
- балл зерна в соответствии с ГОСТ 21073 (максимальный, минимальный и средний);
- балл зерна по наибольшей доле;
- минимальный, максимальный и средний размеры зерен, мкм;
- гистограмма распределения долей баллов;
- гистограмма распределения размеров зерен.

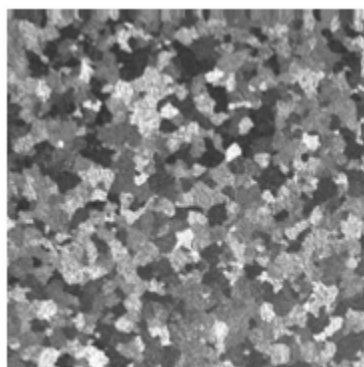
Вы можете корректировать работу методики на любом этапе выполнения!

Методика позволяет без совершения дополнительных действий получить результаты анализа по каждому из полей зрения, а также усредненные данные по всему образцу.

Нельзя не отметить ещё одно достоинство автоматической системы анализа изображений SIAMS 700™ – значительное упрощение процесса создания отчёта по результатам анализа. После выполнения методики отчёты (в том числе и MS Word-отчеты) формируются автоматически и включают в себя результаты анализа в виде таблицы, гистограммы распределения и примеры проанализированных изображений. Форма отчёта легко изменяется в соответствии с запросами пользователя.

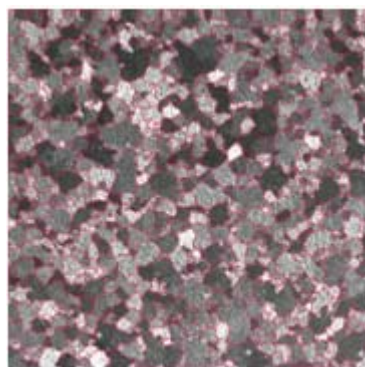
Отчеты и проанализированные изображения могут быть экспортированы в базу данных для ведения журналов исследований SIAMS Data Center!

Изображение, х5



4 мм

Маска границ зерен



4 мм

Гистограмма распределения

