

## ПРЕСС-РЕЛИЗ

№ 11

### Анализ ферритного зерна в малоуглеродистой стали ГОСТ 5639-82 шкала 1

Методика в автоматическом режиме по изображениям микроструктуры малоуглеродистой стали восстанавливает сетку границ ферритных зерен и проводит измерения методом подсчета зерен в полном соответствии с ГОСТ 5639-82. 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 5639 (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!

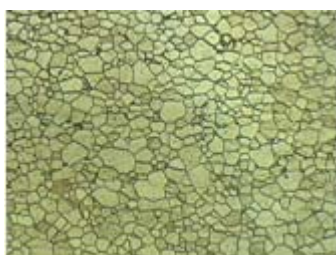
Методика позволяет без совершения дополнительных действий получить результаты анализа по каждому из полей зрения, а также усредненные данные по всему образцу.

Интересной особенностью является наличие псевдоцветного поясняющего изображения, позволяющего по преимущественной окраске зерен визуально оценить их величину.

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.

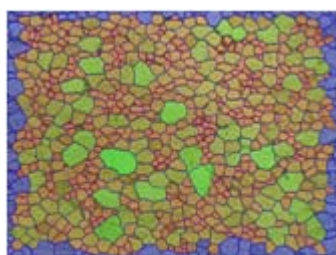
**Отчеты и проанализированные изображения могут быть экспортированы в базу данных для ведения журналов исследований SIAMS Data Center!**

Изображение, x50



200 мкм

Маска зерен



200 мкм

Гистограмма распределения

