

## ПРЕСС-РЕЛИЗ

№12

### Анализ ферритного зерна в малоуглеродистой стали ASTM E 112 plate I, ASTM E 1382

Методика в автоматическом режиме по изображениям микроструктуры малоуглеродистой стали восстанавливает сетку границ ферритных зерен и проводит измерения в полном соответствии с международными стандартами. Реализованы метод подсчета зерен, планиметрический метод, методы секущих (прямые и круговые).

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

Пользователь имеет возможность провести анализ различными методами и сравнить полученные результаты.

#### Получаемые параметры:

- общая площадь анализа, кв.мм.;
- число зерен;
- средняя площадь зерна;
- балл зерна в соответствии с ASTM E 112 (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!

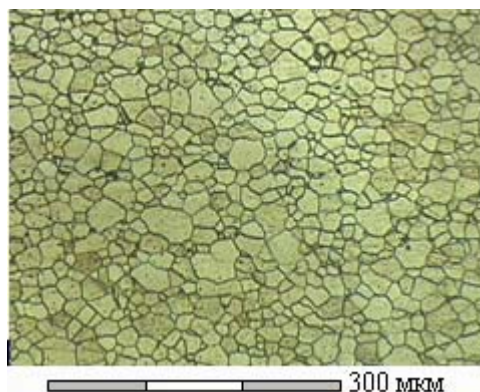
Методика позволяет без совершения дополнительных действий получить результаты анализа по каждому из полей зрения, а также усредненные данные по всему образцу.

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

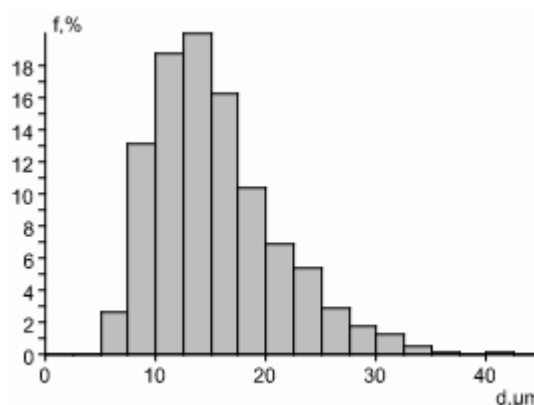
После выполнения методики отчёты (в том числе и MS Word-отчеты) формируются автоматически. Форма отчёта легко изменяется в соответствии с запросами пользователя.

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

Изображение, x50

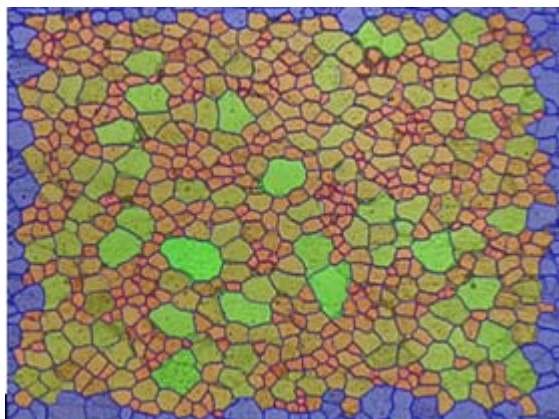


Гистограмма распределения



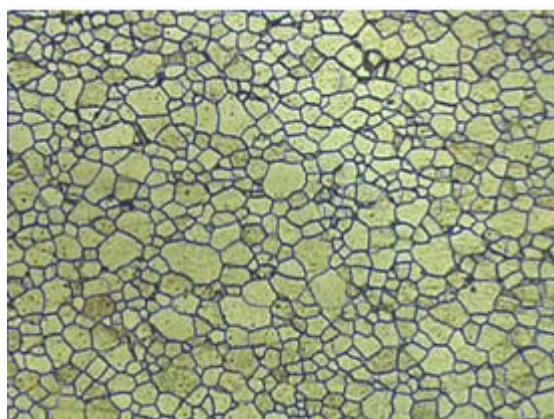
**ПРЕСС-РЕЛИЗ**

Метод подсчета зерен



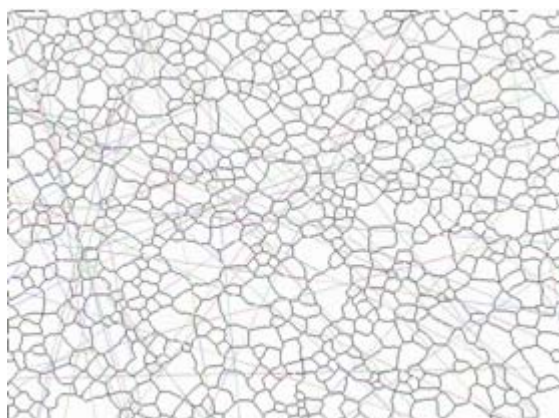
300 мкм

Планиметрический метод



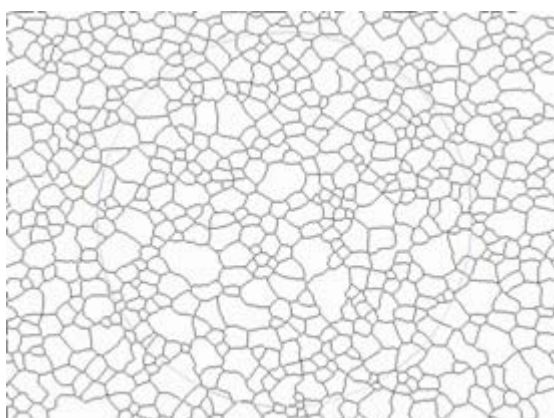
300 мкм

Метод прямых секущих



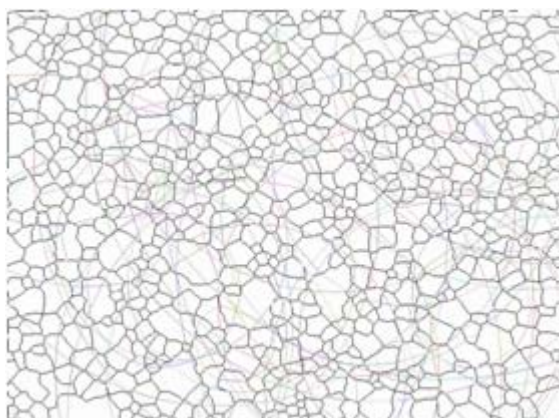
300 мкм

Метод круговых секущих



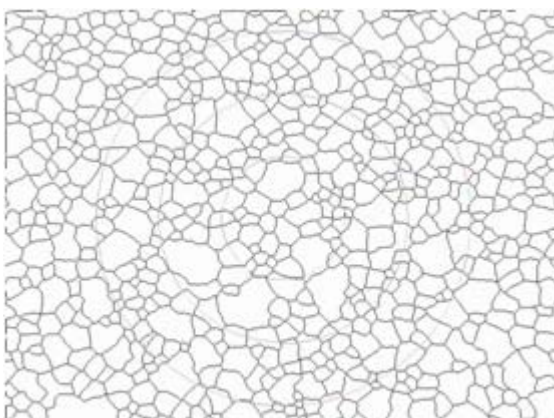
300 мкм

Метод круговых секущих с различными центрами



300 мкм

Метод коцентрических круговых секущих



300 мкм