

## ПРЕСС-РЕЛИЗ

№27

### Величина макрозерна в циркониевых сплавах ASTM E 112, ASTM E1382

Методика в автоматическом режиме по изображениям микроструктуры восстанавливает сетку границ зерен и проводит измерения методом подсчета зерен в полном соответствии с международными стандартами. 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 (максимальный, минимальный и средний);
- балл зерна по наибольшей доле;
- минимальный, максимальный и средний размеры зерен, мкм;
- гистограмма распределения долей баллов;
- гистограмма распределения размеров зерен.

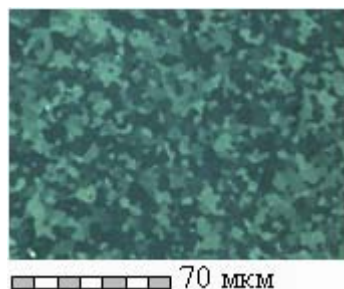
**Вы можете корректировать работу методики на любом этапе выполнения!**

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

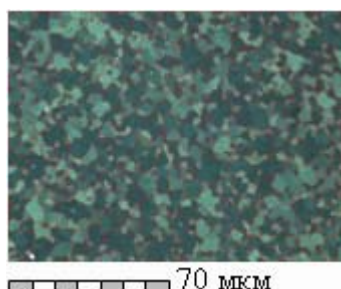
Нельзя не отметить ещё одно достоинство автоматической системы анализа изображений SIAMS 700™ – значительное упрощение процесса создания отчёта по результатам анализа. После выполнения методики отчёты (в том числе и MS Word-отчеты) формируются автоматически и включают в себя результаты анализа в виде 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, x200



Маска границ зерен



Гистограмма распределения

