

**ПРЕСС-РЕЛИЗ**  
№10

**Определение степени дисперсности пластичного перлита  
ГОСТ 8233-56 шкала 1**

Методика позволяет количественно определить по изображениям пластинчатого перлита степень его дисперсности в соответствии с ГОСТ 8233-56.

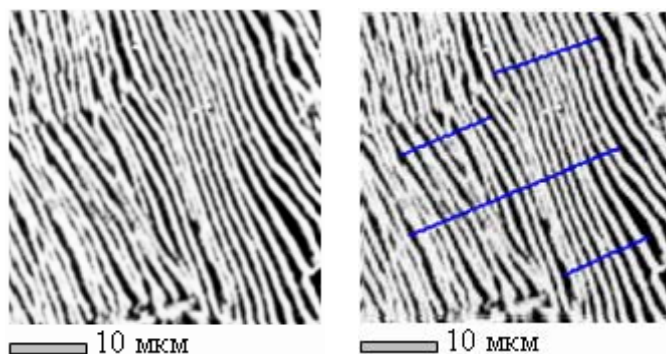
**Автоматизированная методика имеет дополнительное удобство – возможность анализа по произвольному числу полей зрения с усреднением результатов.**

В результате выполнения методики Вы получаете следующие результаты анализа по серии изображений:

- ✓ минимальное межпластинчатое расстояние;
- ✓ балл дисперсности пластинчатого перлита, соответствующий среднему межпластинчатому расстоянию;
- ✓ средний балл дисперсности пластинчатого перлита по полям зрения.

Известно, что большое влияние на оценку дисперсности оказывают такие факторы как подготовка образца и увеличение микроскопа. Например, при недостаточном увеличении микроскопа очень сложно, а часто просто невозможно, различить пластинчатый перлит первых баллов. При применении автоматических систем анализа изображений в таких случаях возможно неправильное определение величины межпластинчатого расстояния. В нашей методике вероятность подобных сбоев сведена к минимуму, так как проводится анализ достоверности определения величины преимущественной ориентировки пластин и величины межпластинчатого расстояния.

Примеры изображений



Результаты анализа	
Число проведенных измерений	11
Минимальное межпластинчатое расстояние, мкм	1,07
Балл структуры	7 Крупнопластинчатый

Нельзя не отметить ещё одно достоинство автоматической системы анализа изображений SIAMS700™ – значительное упрощение процесса создания отчёта по результатам анализа. После выполнения методики автоматически генерируются отчеты в форматах PDF, HTML и MS Word, включающие таблицу вычисляемых параметров и 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!**