

ПРЕСС-РЕЛИЗ

№20

**Относительное содержание перлита и феррита
ГОСТ 8233-56 шкала 7**

Решение предназначено для автоматизации определения относительного содержания феррита и аустенита по изображениям феррит-аустенитной микроструктуры дуплексной нержавеющей стали. Структура оценивается баллом в соответствии со шкалой 7 ГОСТ 8233-56.

Автоматическая система анализа изображений SIAMS 700™ позволяет решить эту металлографическую с высокой точностью!

Получаемые параметры:

- количество проанализированных полей зрения;
- общая площадь анализа, кв мм;
- содержание феррита, %;
- погрешность определения доли феррита, %;
- содержание перлита, %;
- погрешность определения доли перлита, %;
- соотношение перлита и феррита, балл.

Вы можете управлять процессом анализа и контролировать работу алгоритма на любом этапе выполнения! Система позволяет точно настроить методику именно на Ваши изображения.

Пользователь оценит удобство получения результатов! Методика позволяет без совершения дополнительных действий получить результаты анализа по каждому из полей зрения, а также усредненные данные по всему образцу.

Для создания отчета по результатам анализа достаточно нажать одну кнопку! После выполнения методики отчёты (в форматах PDF, HTML и MS Word) формируются автоматически и включают в себя результаты анализа в виде таблицы 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, x75



Результаты анализа

Число полей зрения	3
Проанализированная площадь, кв.мм	0,419
Содержание феррита, %	39,4
Погрешность определения доли феррита, %	1,8
Содержания перлита, %	60,6
Погрешность определения доли перлита, %	1,8
Соотношение перлита и феррита, балл	5