

ПРЕСС-РЕЛИЗ

№23

**Относительное содержание перлита и феррита
ГОСТ 3443-87 шкала 6**

Данное решение предназначено для автоматизации определения относительного содержания перлита и феррита в чугунах по изображениям его травленной поверхности. Доля графита, определенная заранее, используется для вычисления площади, занимаемой перлитом. Структура чугуна оценивается баллом в соответствии со шкалой 6 ГОСТ 3443-87.

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, %;
- содержание перлита, %;
- балл структуры.

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! Анализ может проводиться по произвольному числу полей зрения с накоплением 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, x120



Результаты анализа

Число полей зрения	5
Проанализированная площадь, кв.мм	0,822
Содержание феррита, %	4,1
Содержания перлита, %	95,9
Соотношение перлита и феррита, балл	П96 Ф4

Просто, быстро, удобно, надежно!