

ПРЕСС-РЕЛИЗ

№ 6

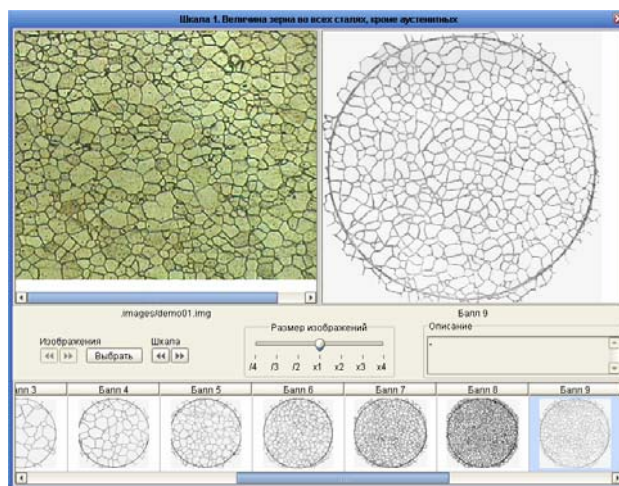
**Анализ металлографических структур
методом сравнения с эталонами**

Методика разработана для пользователей, желающих иметь возможность визуального сравнения изображения образца с эталонными изображениями структур.

В качестве эталона сравнения используются различные тестовые изображения или стандартные шкалы и атласы структур.

Уже сегодня Вы можете использовать описываемый модуль для работы со следующими стандартами:

- ГОСТ 3443-87. Отливки из чугуна с различной формой графита. Методы определения структуры.
- ГОСТ 8233-56. Сталь. Эталоны микроструктуры.
- ГОСТ 5639-82. Сталь. Методы выявления и определения величины зерна.
- ГОСТ 1778-70. Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений.
- ГОСТ 801-78. Сталь подшипниковая. Технические условия.
- ГОСТ 19265-73. Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия.
- ГОСТ 5950-73. Прутки и полосы из инструментальной легированной стали. Технические условия.
- ГОСТ 11878-66. Сталь аустенитная. Методы определения содержания ферритной фазы.
- ГОСТ 21073.1-75. Металлы цветные. Определение величины зерна.
- ОСТ 34-70-690. Металл паросилового оборудования электростанций.
- ГОСТ 9391-80. Сплавы твердые спеченные. Методы определения пористости и микроструктуры.



Результаты анализа	
Число проанализированных полей	3
Среднее значение номера зерна	8.0
Средняя площадь сечения зерна, кв. мм	0.000488
Число зерен на площади 1 кв. мм	2048
Среднее число зерен в 1 куб. мм	92682
Средний диаметр зерна, мкм	22.1

В качестве дополнительных возможностей методики можно отметить:

1. Ведение статистического анализа.
Исследование проводится по произвольному числу полей зрения с накоплением результатов.
2. Изменение масштаба просмотра изображений.
Вы можете изменять (увеличивать или уменьшать) масштаб просматриваемых изображений с целью более детального сравнения элементов структуры, при этом сравниваемое и эталонное изображения масштабируются синхронно.
3. Автоматическая генерация отчета.
После выполнения методики создаются отчеты, включающие таблицу результатов и пример проанализированного изображения.

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