

ПРЕСС-РЕЛИЗ

№21

**Анализ пористости в твердых сплавах
ГОСТ 9391-80**

Данное решение предназначено для автоматизации анализа пористости и определения содержания свободного углерода по изображениям микроструктуры твердого сплава на основании ГОСТ 9391-80.

В зависимости от выбранного типа структуры производится либо анализ пор, либо определение свободного углерода. Анализ пор осуществляется по размерам: поры до 10 мкм анализируются по шкале А, поры с размерами более 10 мкм анализируются по шкале В. Для пор, размеры которых превышают 40 мкм, выводится их количество по диапазонам размеров, через 25 мкм. Например, 3 поры в диапазоне 40-65 мкм, 1 пора в диапазоне 65- 90 мкм и т.д. Определение содержания свободного углерода проводится в соответствии со шкалой С.

Автоматическая система анализа изображений SIAMS 700™ позволяет быстро и точно обработать изображение и провести все необходимые измерения!

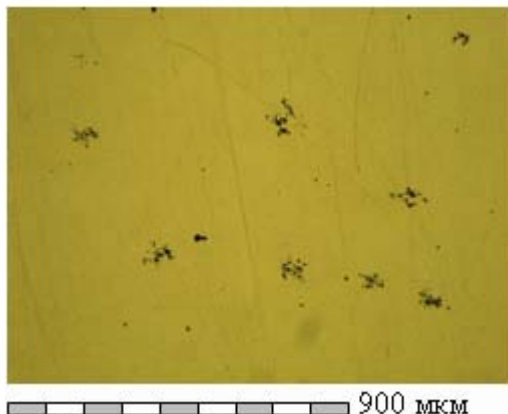
Вы можете управлять процессом анализа и контролировать работу алгоритма на любом этапе выполнения! Система позволяет точно настроить методику именно на Ваши изображения.

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 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, x50



Результаты анализа

Количество обработанных полей	3
Общая площадь анализа, кв.см	0.030
Общая пористость, %	0.40
Шкала	А
Пористость, %	0.14
Балл	А-2
Шкала	В
Пористость, %	0.26
Балл	В-2
Количество частиц в диапазоне 40..65 мкм	3.00