

# Компьютерный анализ изображений: контроль микроструктур металлов и сплавов на соответствие стандартам

Микроструктура

Маски объектов

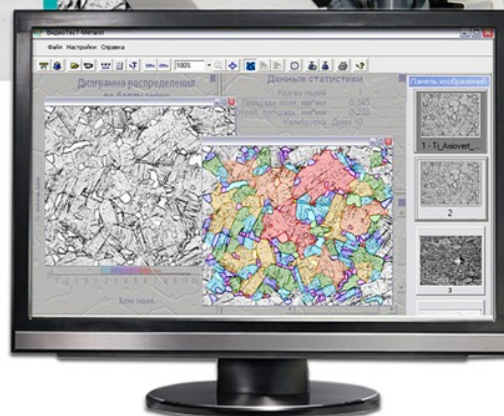
График

Данные статистики

Данные статистики

Кол-во полей	6
Площадь поля, мм <sup>2</sup>	0.043
Обраб. площадь, мм <sup>2</sup>	0.255
Калибровка	Демо 20
Количество	68
Включения, об. %	0.9684
Среднее по образцам:	
Включения, об. %	---

**Комплекс автоматизированного контроля качества структуры сталей и сплавов методами металлографического анализа в соответствии с российскими и зарубежными стандартами (ГОСТ, ASTM, ISO, DIN, SEP, JIS).**



Применение методик позволяет автоматизировать рутинные процедуры металлографического анализа материалов, повысить точность и достоверность результатов контроля.

## Предустановленные методики:

- ▶ Анализ зерна в сталях и сплавах: ГОСТ 5639, ГОСТ 21073.1, ГОСТ 21073.2. ASTM E 1382. ASTM E 930. ASTM E112. ISO 643;
- ▶ Контроль неметаллических включений: ГОСТ 1778, ГОСТ 801, ASTM E 45/ASTM E 1122, ASTM E 1245, ISO 4967, DIN 50602;
- ▶ Оценка основных элементов структуры: ГОСТ 8233, ГОСТ 5640;
- ▶ Определение микроструктуры отливок чугуна по графиту и металлической основе: ГОСТ 3443, ASTM A 247;
- ▶ Определение толщины слоя: ГОСТ 1763. ASTM 1077. ISO 3887;
- ▶ Оценка микротвердости: ASTM E 384. ASTM E 92. ГОСТ 9450;
- ▶ Оценка пористости: ГОСТ 9391.

## Дополнительные методики\*:

- ▶ Контроль микроструктуры стали в соответствии с SEP 1520;
- ▶ Оценка загрязненности неметаллическими включениями и микроструктуры подшипниковой стали в соответствии с ГОСТ 801-78;
- ▶ Определение содержания ферритной фазы в прутках в соответствии с ГОСТ 11878-88;
- ▶ Оценка включений или вторичных фаз в металлах по стандарту ASTM E 1245;
- ▶ Оценка загрязненности стали коррозионно-активными неметаллическими включениями по методике НИФХИ им.Л.Я.Карпова;
- ▶ Контроль неметаллических включений в соответствии с ТУ 14-1-5319-96. (Заготовка непрерывнолитая для котельных труб).

Изображения и результаты анализа могут храниться в Базе Данных, которая обеспечивает быстрый поиск и доступ к информации.

Комплекс широко используется в лабораториях, выполняющих рутинные производственные, аттестационные, сертификационные испытания структуры металлов и сплавов стандартными металлографическими методами.

\* Поставляется дополнительно

## 000 «Диаэм»

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**Москва**  
ул. Магаданская, 7/3  
тел./факс:  
(495) 745-0508  
sales@dia-m.ru

**Новосибирск**  
пр. Акад.  
Лаврентьева, 6/1  
тел./факс:  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Казань**  
ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел./факс:  
(843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**С.-Петербург**  
ул. Профессора  
Попова, 23  
тел./факс:  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
пер. Семашко, 114  
тел./факс:  
(863) 250-0006  
rnd@dia-m.ru

**Пермь**  
Представитель  
в УФО  
тел./факс:  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

**Воронеж**  
Представитель  
тел./факс:  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru

**Армения**  
Представитель  
тел.  
094-01-01-73  
armenia@dia-m.ru