

EM-30 PLUS



- Высокое качество изображения
- (разрешение 5 нм)
- Увеличение до x150 000
- Простота ориентирования в режиме «Навигация»
- Точное позиционирование джойстиком и в режиме «Управление столиком»
- Совмещение SE и BSE изображений
- Низкое энергопотребление
- Интуитивный пользовательский интерфейс

Технические характеристики

- Увеличение: x20-x150 000 (эффективное: ~x80 000)
- Ускоряющее напряжение: 1 -30 кВ (с шагом 1 кВ)
- Электронная пушка: вольфрамовый филамент (W)
- Детекторы: SE, BSE (4-канальный, твердотельный)
- Столик: моторизированный (X: 35 мм, Y: 35 мм, T: 0-45°)
- Столик с ручным приводом (Z: 5-50 мм)
- Смещение изображения: X, Y, R (вращение)
- Операционная система: Microsoft Windows 7
- Размеры: 400 (Ш) x 600 (Д) x 550 (В) мм
- Вес: 85 кг

Съемный детектор ОЭ

4-канальный детектор BSE позволяет получить изображение в композиционном контрасте, зависящем от химического состава образца. Детектор монтируется опционально



Режим BSE: состав
Металлический сплав

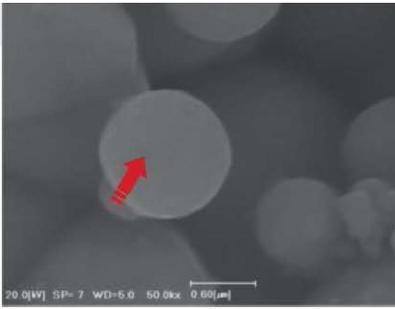


Режим SE: топография
Металлический сплав

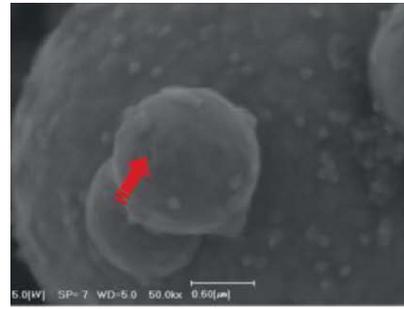


Исследования при низких ускоряющих напряжениях

Изучение морфологии обычно проводят при ускоряющих напряжениях от 1 до 30 кВ. Величина напряжения радикально влияет на детализацию и разрешение получаемого изображения



Ускоряющее напряжение: 20 кВ/ режим SE / увеличение: x50 000



Ускоряющее напряжение: 5 кВ/ режим SE / увеличение: x50 000

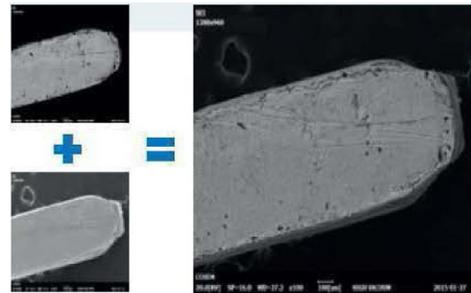
Режим управления столиком

Перемещение столика по 2 осям, увеличение и фокусировка легко осуществляются с помощью моторизованного привода и джойстика.



Совмещение сигналов

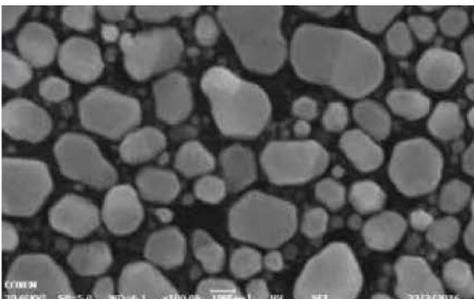
Вторичные (SE) и отражённые (BSE) электроны могут детектироваться по отдельности и совместно.



Изображение SE+BSE
Металлический сплав. Ускоряющее напряжение 20 кВ

Высокое разрешение

Обеспечивает хорошее качество изображения (разрешение 5 нм, максимальное ускоряющее напряжение: 30 кВ)



Ускоряющее напряжение: 30 кВ / режим SE / увеличение: x100 000

Режим «Навигация»

При одновременной загрузке семи образцов в мультидержатель ими легко манипулировать в режиме реального времени с помощью мини-карты, окна отображения и области образцов.

