

MINI SEM A5000/A5100

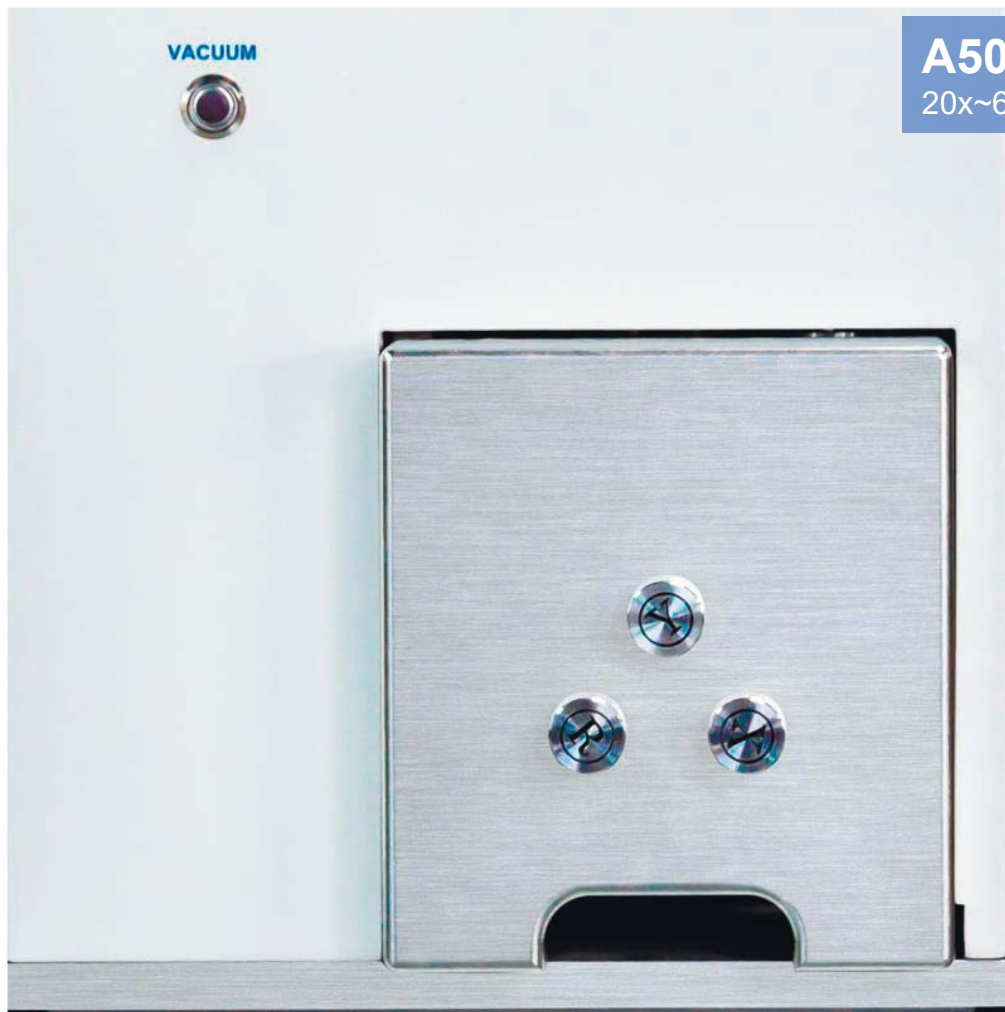
Компактный сканирующий электронный микроскоп



Достоинства **MINI SEM A5000/A5100**

- Компактный сканирующий электронный микроскоп с возможностями настольного исполнения
- Функциональное программное обеспечение, интерфейс пользователя удобный и интуитивно понятный
- Программное обеспечение обеспечивает хранение графических данных обнаружения в реальном времени
- Конструкция SEM проста и удобна в обслуживании
- Автоматизированная платформа обеспечивает режим центрального позиционирования, что позволяет быстро обнаружить образцы для тестирования
- Высоковакуумная конструкция и регулируемое напряжение обеспечивают подходящую среду для испытаний различных образцов

A5000, A5100 SEM

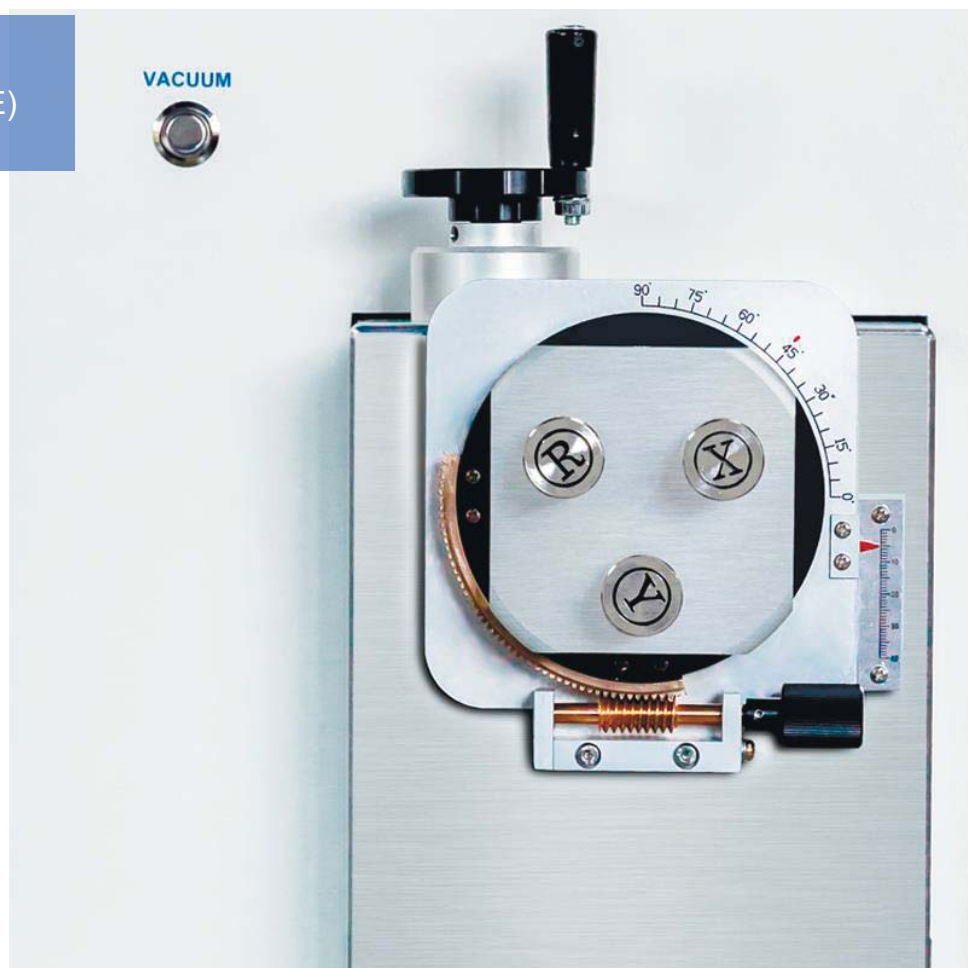


A5000

20x~60000x, 15nm@30kV(SE)

A5100

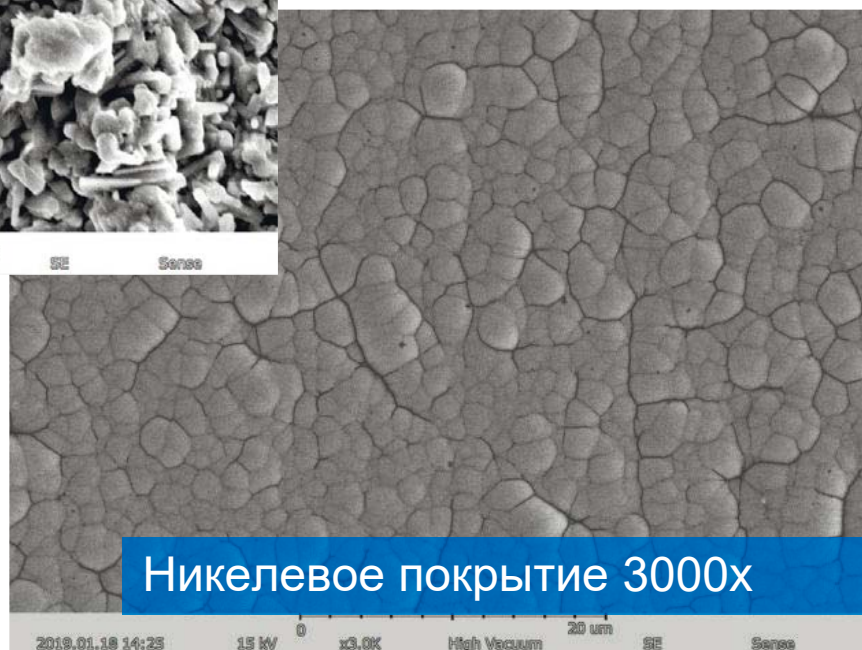
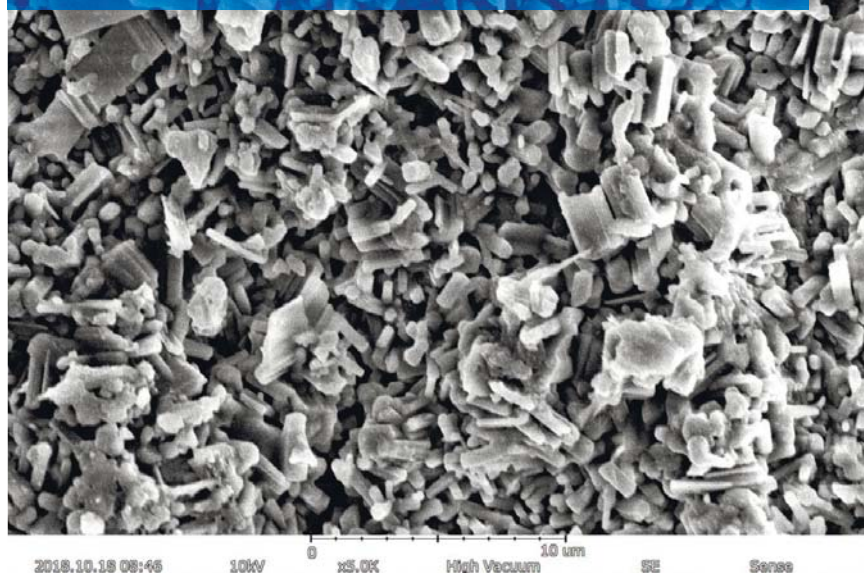
20x~150000x, 5nm@30kV(SE)
Сменные диафрагмы





Применение

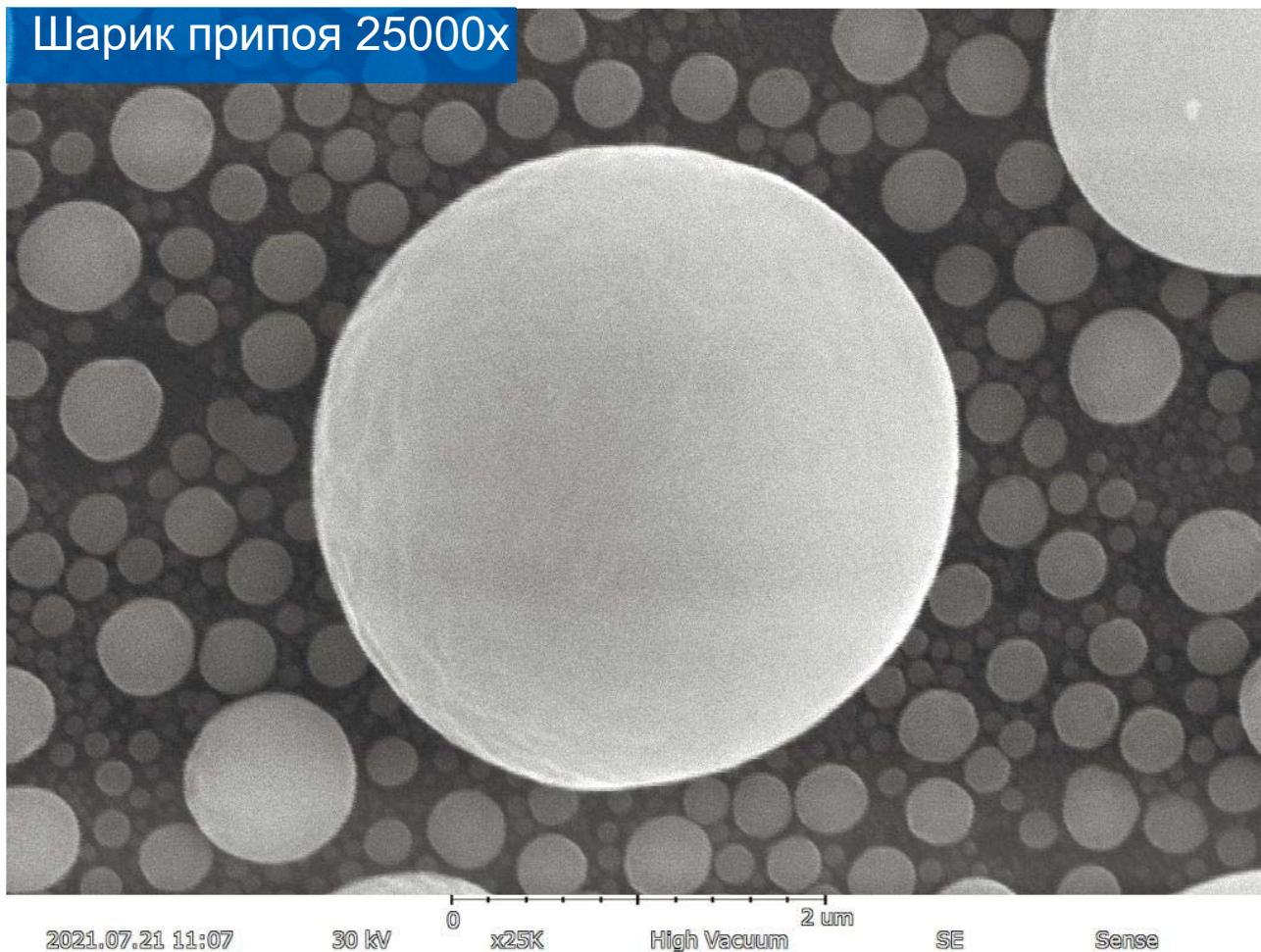
Материал нитрида кремния 5000x



Никелевое покрытие 3000x

Примеры изображений

Шарик припоя 25000x



Кремниевая пластина солнечной батареи 10000x

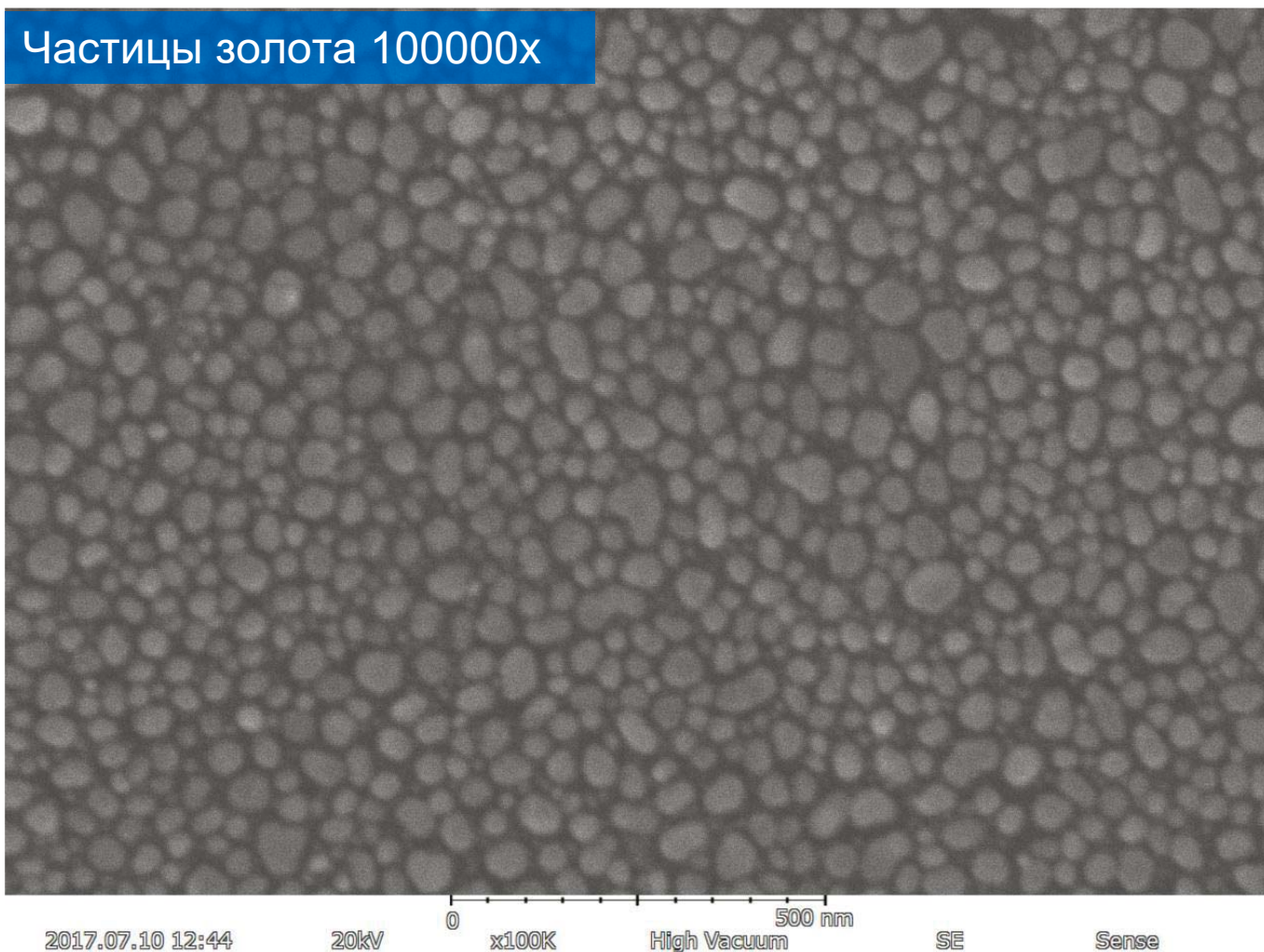


Примеры изображений

Материал анода из оксида кремния 5500x

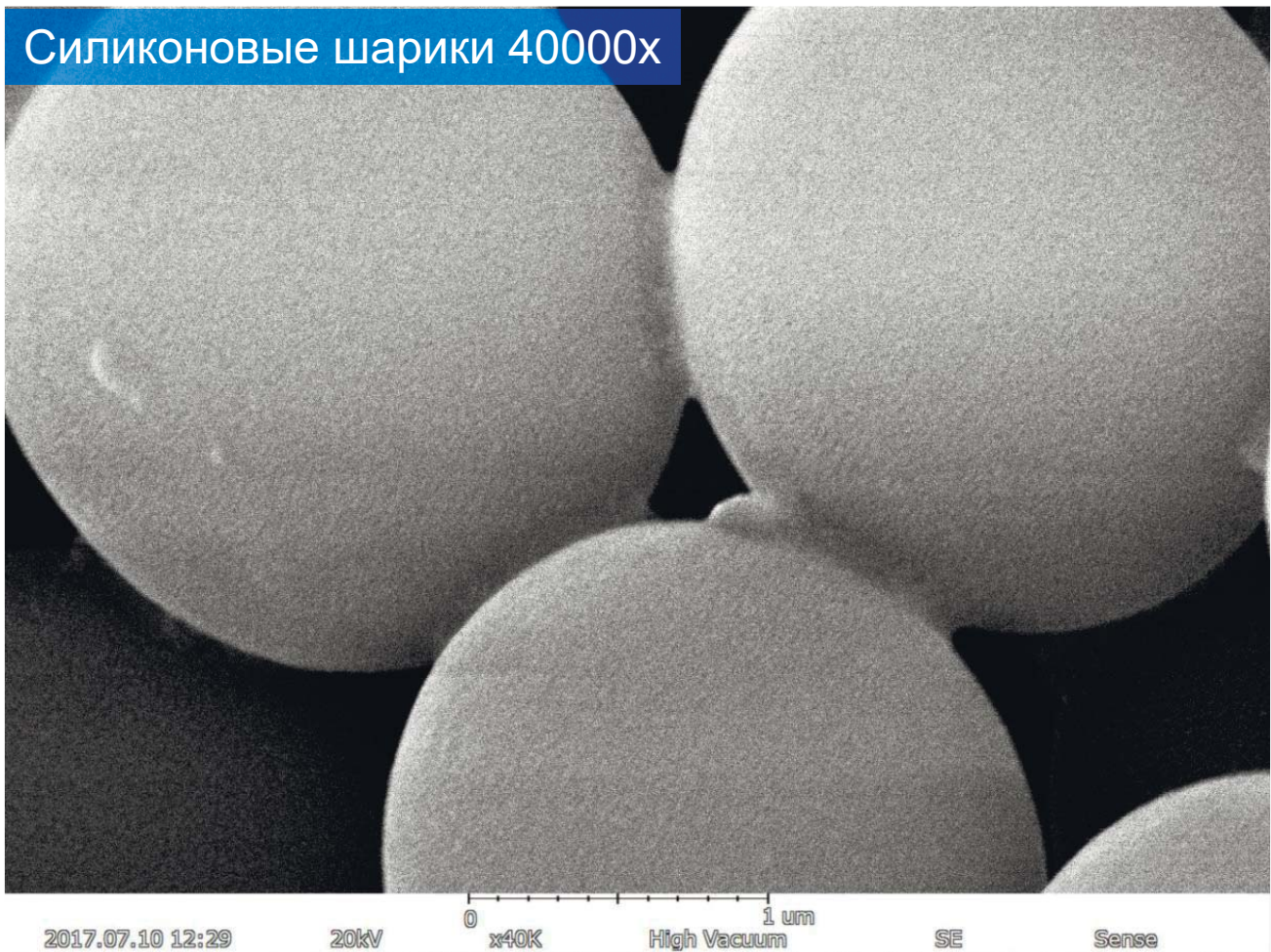


Частицы золота 100000x



Примеры изображений

Силиконовые шарики 40000x



Металлический порошок 2000x



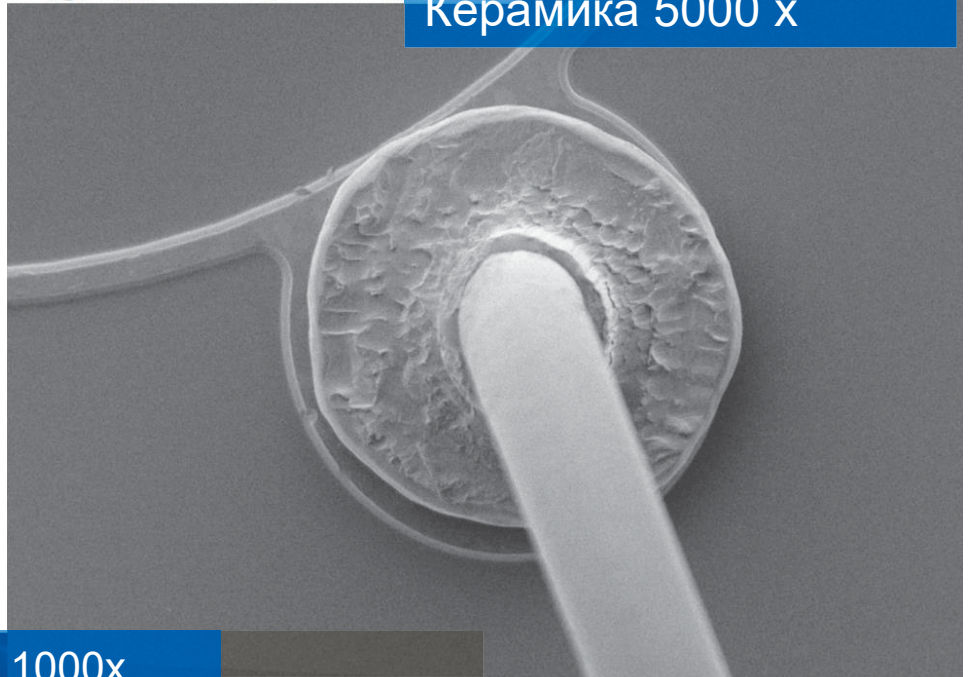
Примеры изображений

Образцы растений 1000x



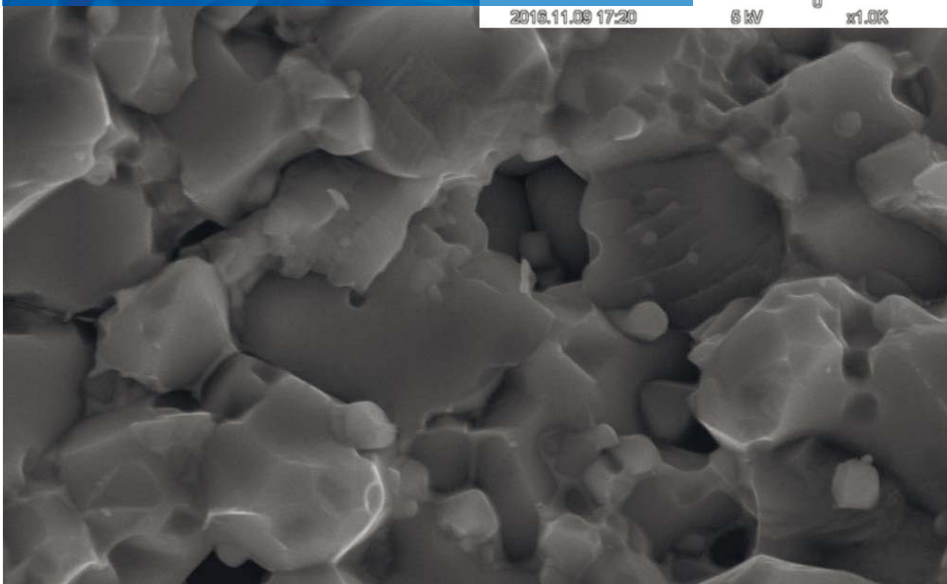
2020.10.28 10:50 5 kV 0 x1.0K High Vacuum 50 um SE Sense

Керамика 5000 x



2016.11.09 17:20 6 kV 0 x1.0K High Vacuum 50 um SE Sense

Светодиодный провод 1000x



2016.11.09 11:31 30 kV 0 x5.0K High Vacuum 10 um SE Sense

Технические характеристики MINI SEM A5000/A5100

Разрешение	Для модели A5000: 15нм при 30кВ(SE) Для модели A5100: 5нм при 30кВ(BSE)
Увеличение	Для модели A5000: 20x~60000x Для модели A5100: 20x~150000x
Электронная пушка	Предварительно сцентрированный вольфрамовый катодный узел, автоматическое управление током пучка
Напряжение	Ускоряющее напряжение от 1KV до 30KV, 1KV/5KV/10KV/15KV/20KV/30KV-6 Steps
Система линз	Двухступенчатый электромагнитный конденсор, объективная электромагнитная линза
Диафрагма	Для модели A5000: - Для модели A5100: Сменные диафрагмы 30/50/50/100мкм, для получения изображений высокого разрешения
Вакуумная система	Форвакуумный насос, 100 л./мин. Турбомолекулярный насос, 70 л./сек, Время откачки <3 мин. Полностью автоматизированное управление откачки вакуума
Детекторы	SE: Детектор вторичных электронов BSE: Детектор обратно отраженных электронов (Опция)
Рабочий столик образца	3-осевой столик образца с ручным приводом. Диапазон перемещений: X=40мм, Y=40мм, R=360° 5-осевой столик образца с ручным приводом (Опция) Диапазон перемещений: X=40мм, Y=40мм, Z=40мм, R=360°, T=-0°~+90°(Механическое)
Размеры столика образца	Диаметр: 80мм, Высота: 30мм
Смещение изображения	X, Y Смещение изображения ±150мм
Система сканирования изображения	Быстрое сканирование: 320x240 (Время сканирования: 0.1 сек.) Медленное сканирование: 640x480 (Время сканирования: 3 сек.) Фото Режим 1: 1280x960, Фото Режим 2: 2560x1920 Фото Режим 3: 5120x3840
Формат изображения	BMP, JPEG, PNG, TIFF
Автоматические функции	Авто Старт, Авто Фокус, Авто Яркость/Контраст
Габариты и вес	Консоль микроскопа 460x600x950мм, Общий вес 95кг

ООО "Микротрак"
Россия, 195253, Санкт-Петербург
Салтыковская дорога, д. 18, лит.А,
пом.18-Н, оф.9
Тел.: +7(812) 973-10-56
Моб.: +7(911)171-71-74
<http://www.laboimpex.ru>
E-mail: info@microtrac-rus.ru