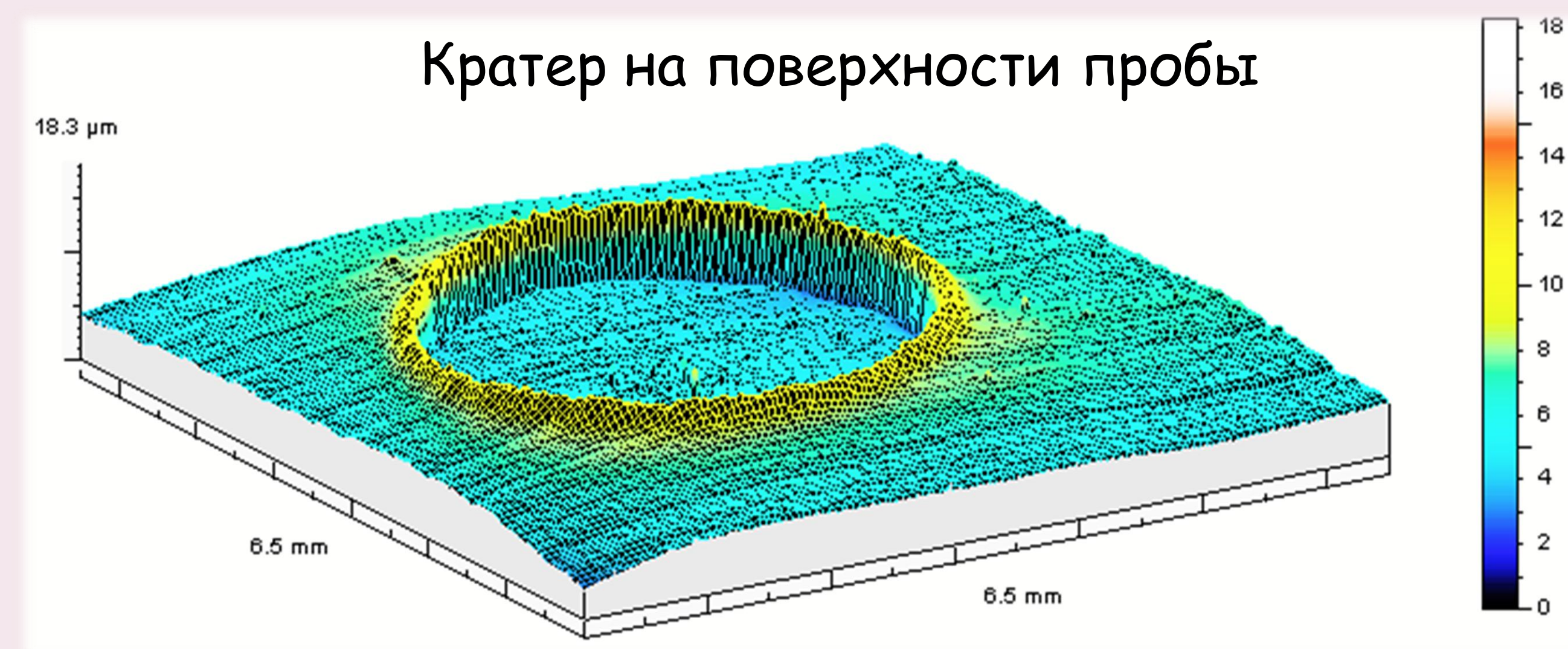
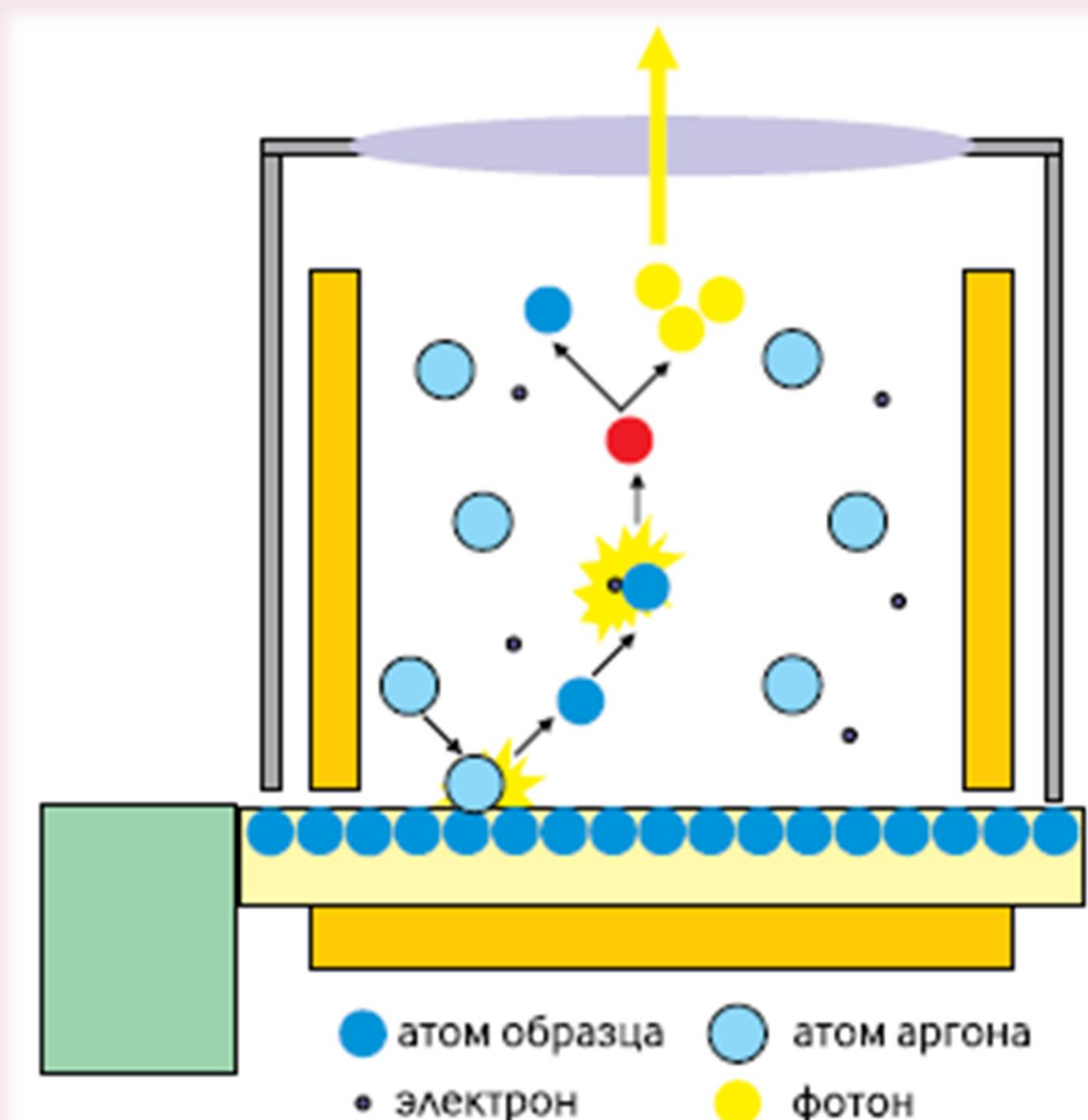


СПЕКТРОМЕТР ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА GD-PROFILER 2

Для решения многих материаловедческих задач важно знать химический состав материала как на поверхности, так и в граничных слоях и внутренних структурах.

Высокочастотная газоразрядная оптическая спектрометрия является единственной технологией, которая предоставляет возможность быстрого анализа композиционного состава поверхностных слоев и внутренней структуры с высокой чувствительностью ко всем элементам (в том числе газообразным), для практически всех твердотельных материалов, включая металлы, покрытия из металлических сплавов, полупроводники, полимерные покрытия, стекло, керамику, и т.д.

Оптическая спектроскопия высокочастотного тлеющего разряда - метод, основанный на контролируемом распылении атомов с поверхности образца под воздействием ионов аргона, бомбардирующих площадь диаметром несколько миллиметров.



- Возможность определять все элементы, начиная с водорода, включая хлор, фтор, кислород, углерод и азот (H, Cl, F, O, C, N);
- Анализ токопроводящих и не токопроводящих образцов, многоэлементный анализ, возможность одновременного использования до 47 каналов;
- Интенсивность сигнала нечувствительна к химическому составу матрицы;
- Высокая скорость сканирования: до 9 мкм/мин (150 нм/с); разрешение по глубине < 1 нм при скорости сканирования 50 нм/с;
- Возможность полуколичественного определения профилей распределения для всех элементов периодической таблицы всего за несколько минут.

