

«Малые частицы»

1. Потери точности:

- ошибка отбора нужного объема и разбавления
- ошибка при оцифровке спектра
- неточность определения размеров по очертаниям частиц
- допущения при построении размерных распределений

2. Терминология и обозначения:

- все обозначения – точно вводить в тексте и их употреблять для обозначения осей на рисунках
- раствор/золь

3. Подписи к рисункам:

- нумерация кривых, указание всех условий измерения

4. Сравнение расчета с экспериментом:

- положение полосы – размер частиц из микроскопии
- интенсивность полосы – интенсивность в максимуме спектра (с базовой линией и без нее)
- Варианты спектров для наборов частиц разного размера.

«Проволоки»

1. Отделить текст «методички» от оригинальных результатов и комментариев к ним.
2. Уточнить плотность пор (Даша) и пересчитать ожидаемый заряд на заполнение пор.
3. Выход по току зависит от потенциала! – только для -1.05 В (Володя и Семён) можно считать выход по току из приращения массы в эксперименте. В остальных случаях нужно использовать результат для -1.05 В для оценки Массы слоя, а затем по разности определять массу металла в порах.
4. Из микроскопии – дополнительно оценить плотность (не пор – но проволок), размеры проволок, наличие трубок, толщину нанесенного слоя. Оценить Возможные затраты заряда на заполнение пор нецилиндрическими порами и трубками.

Надежде Николаевне передан образец золоченой мембраны без никеля, специально для получения крупных кадров и набора статистики по плотности пор. Данные будут здесь опубликованы.