

НАНОЛАБОРАТОРИЯ NTEGRA СПЕТРА С БЛОКОМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ THERMA+

Нанолaborатория обеспечивает режимы конфокальной флуоресцентной и КР микроскопии, оптической микроскопии, ближнепольной оптической микроскопии, атомно-силовой микроскопии и локального усиления комбинационного рассеяния.

Блок Thermo+ позволяет осуществлять контроль качества поверхности образцов на субмикронном уровне (измерения максимальной шероховатости образцов в диапазоне от 0,0001 до 5 мкм) в диапазоне температур от 30 до 300°C (стабильность поддержания температуры не хуже 0,005°C до температур 150°C и 0,01°C до температур 300°C).

Блок оснащен ячейкой электрохимической модификации поверхности образца, включая формирование адсорбционных слоев, осаждение и растворения металлов в сочетании с *in-situ* контролем морфологии границы раздела электрод-раствор методом сканирующей туннельной микроскопии и туннельной спектроскопии.

