

## Синхронный термический анализ STA 499 C Jupiter

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размещение                | A413                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вид оборудования          | Аналитическое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цели использования        | <p>Определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температуры Кюри у ферро- и ферромагнетиков;</li> <li>- температуры начала, максимума, перегиба, конца пика теплового эффекта, а также изменение массы в % или мг;</li> <li>- энтальпии превращения: анализ площадей пиков (энтальпий) с возможностью выбора базовой линии, анализ парциальной площади пика и его ширины;</li> <li>- теплового эффекта с учетом изменения массы;</li> <li>- комплексный анализ переходов стеклования/расстекловывания;</li> <li>- степень кристалличности;</li> <li>- индекс кислородной индукции;</li> <li>- удельной теплоемкости;</li> <li>- остаточной массы и температуры начала и конца изменения массы на ТГ-кривой в интервале температур от 20°C до 1450°C.</li> </ul> |
| Основные характеристики   | <p>Температурный диапазон: 20°C ... 1500°C<br/> Скорость нагрева и охлаждения: 0.001 К/мин ... 50 К/мин<br/> Диапазон масс: 35000 мг<br/> Разрешение ТГ: 0,00001 %<br/> Разрешение ДСК &lt; 1 мкВт<br/> Атмосфера: инертная<br/> Клапан для 2-х продувочных и одного защитного газов<br/> Контролер расхода газа для 3 газовых каналов<br/> Вакуумное разрешение до 10-2 мбар</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Страна производитель      | компании Netzsch, Германия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дата приобретения         | 2005 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Дата ввода в эксплуатацию | 2005 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Поверка/калибровка        | Поверка нет/калибровка ежегодно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

