

Оценивание неопределенности при построении градуировочных характеристик

А.Г. Чуновкина

ВНИИМ, Россия

Рассматриваются различные схемы проведения измерительного эксперимента при построении градуировочных зависимостей: активный и пассивный эксперименты. Проанализированы основные факторы, влияющие на точность построения калибровочных кривых: неопределенность модели, неопределенность входных данных, неопределенность реализации алгоритма оценивания параметров градуировочной зависимости. Приведены формулы вычисления стандартных неопределенностей для составляющих и расширенной суммарной неопределенности построения градуировочных зависимостей. Обсуждается влияние расположения градуировочных точек на точность построения градуировочных зависимостей. Предлагаются различные подходы к решению задачи планирования измерений при построении градуировочных зависимостей.