

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Студент гр. 113525 (магистрант) Кундикова Е.А.
Кандидат техн. наук, ст. преподаватель Кротова О.А.
Белорусский национальный технический университет

В современных условиях увеличения конкуренции производителей объем работы у инженеров-метрологов постоянно возрастает, иногда настолько, что справиться с ним становится довольно сложно [1]. Номенклатура разрабатываемых и выпускаемых средств измерений геометрических величин сегодня чрезвычайно широка, также велик перечень схем измерений, необходимых для проведения измерений. Сложность - в многообразии задач, значительном повышении требований к точности и производительности и т.д. Большой объем работ определяет необходимость автоматизации процессов проведения измерения. Для того, чтобы решить эту проблему и уменьшить расход рабочего времени, была разработана специальная автоматизированная информационно-поисковая система «АМВИ», которая содержит необходимые данные для реализации измерений (возможные схемы измерения для каждой конкретной детали, информацию о средстве измерений, количестве контрольных точек и сечений и т.д.). Вся информация структурирована и алгоритмизирована, что позволяет вводить минимальный набор сведений о контролируемой детали: тип поверхности контроля, вид отклонения, номинальное значение контролируемого параметра и качество/степень точности. В данной системе предусмотрена возможность вывода на печать полученной информации. В виду расширения парка измерительных средств возможно удаление, измерение и ввод данных о средстве измерения. Данная информационно-поисковая система проста в использовании, в ней предусмотрены всплывающие подсказки, разработано «Руководство пользователя информационно-поисковой системы «АМВИ»».

Практическое использование информационно-поисковой системы «АМВИ» позволяет получить следующие положительные результаты: сократить трудоемкость измерительных операций за счет сокращения времени контроля; увеличить точность за счет использования оптимальных методик выполнения измерения и эффективность методик геометрического контроля.

Литература

1 Суслин, В.П. Современные методы измерения и контроля в машиностроении / В.П. Суслин, А.В. Джунковский // Технология машиностроения. – 2004. – № 5. – 49–51 с.