

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

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

В проблеме повышения качества выпускаемой продукции существенная роль принадлежит измерениям и метрологическому обеспечению производства, т.е. качеству измерений, выполняемых в промышленности. Вопросам контроля, методам и средствам измерений, а также метрологическому обеспечению измерений геометрических характеристик неровностей поверхностей посвящено большое число работ отечественных и зарубежных авторов. Повышенный интерес к этой проблеме объясняется тесной зависимостью между качеством поверхностей деталей и функциональными возможностями или эксплуатационными характеристиками готовых изделий. Одним из наиболее важных направлений является совершенствование методов и средств измерения отклонений линейных размеров, а также отклонений формы и расположения [1].

Повышение уровня качества измерений в целом возможно либо путем совершенствования существующих и разработки принципиально новых средств измерений, либо на основе рационализации методик выполнения измерений. В настоящее время на практике, исходя из сложившихся традиций, предпочтение, как правило, отдается первому варианту решения проблемы повышения качества измерений. Следует отметить, что его реализация требует значительных материальных затрат и времени, что связано с необходимостью внедрения в практику измерений новых физических принципов, разработки новых и доработки конструкций существующих средств измерений, совершенствования технологических процессов их изготовления [2].

В этом отношении более перспективным представляется второй путь повышения качества измерений, суть которого состоит в оптимизации методов измерений и рационализации на этой основе методик выполнения измерений.

Литература

1 Соломахо, В.Л. Оптимизация методов управления качеством координатных измерений в машиностроении: дис. д-ра. техн. наук: 05.02.11, 05.11.15 / В.Л. Соломахо. – Минск, 2000. – 327 л.

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