

приступить к созданию экспертной системы по оценке комплексного показателя риска процесса создания стандарта.

УДК 658.516

### **Создание автоматизированных баз данных методик выполнения координатных измерений**

Кротова О.А., Кундикова Е.А.

Белорусский национальный технический университет

Одним из путей повышения качества измерений является рационализация методик выполнения измерений. Учитывая распространенность, доступность и широкие возможности компьютерной техники, достижения в области программного обеспечения, можно говорить о приоритетности этого направления повышения качества измерений.

При рассмотрении автоматизированных систем, предназначенных для применения их в метрологии, таких как «Система автоматизированного метрологического учета и контроля «АСОМИ»» компании «Новософт», «Автоматизированная система метрологического обеспечения (АСМО)» компании «DBSoft», «Автоматизированная система метрологического обеспечения «Метролог» предприятия ExaltMOP, и других существующих баз данных со средствами измерения, которые внесены в Государственный реестр, было выявлено, что основными сведениями в этих базах является данные о средстве измерения, такие как название СИ, производитель, основные метрологические характеристики, номер Государственного реестра и др.

При непосредственном измерении важно сначала выбрать схему проведения измерения, определить допустимую суммарную погрешность, и только затем определиться с погрешностью средства измерения.

Для минимизации времени следует алгоритмизировать и автоматизировать процесс выбора методик выполнения измерений. С этой целью все сведения, необходимые для проведения измерения, должны быть собраны и храниться в базе данных, кроме этого содержащаяся в ней информация должна быть упорядочена и структурирована.

Практическое использование таких баз данных позволяет получить следующие результаты:

- сокращение трудоемкости измерительных операций за счет сокращения времени контроля;
- увеличение точности за счет использования оптимальных методик выполнения измерения;
- увеличение эффективности методик геометрического контроля.