

проводить печатный процесс при стандартных условиях и с едиными техническими параметрами – скорости печати, типа краски, температуры, влажности, времени раската краски и ее рабочей толщины. Тогда изменение значений показателей качества печатного изображения свидетельствует о различной природе взаимодействия бумаги и краски, что является следствием изменяющегося композиционного состава самой бумаги, либо недопустимой неоднородности ее свойств.

УДК006.91.531

### **Использование различного программного обеспечения для визуализации погрешностей измерений**

Лысенко В.Г.

Белорусский национальный технический университет

В компьютерных информационных технологиях можно использовать программное обеспечение AdobeFlash(мультимедийная платформа для создания веб-приложений или мультимедийных презентаций), АСКОН (например, КОМПАС-3D – систему трехмерного моделирования для создания интерактивных моделей реальных систем) иAutoDesk (например, AutoCAD для создания интерактивных моделей реальных систем) и.

С целью визуализации погрешностей, возникающих из-за отклонения от формы и расположения поверхностей использовалась мультимедийная платформа MacromediaFlash.MacromediaFlash - мультимедийная платформа, которая позволяет визуализировать погрешность, возникающую из-за различных отклонений от формы или расположения поверхностей реальных деталей прибора, а также отобразить численное значение этой погрешности. Недостатком данного графического редактора является схематичность представления графических данных, что может затруднить восприятие данной информации обычными пользователями и привести к неправильной интерпретации данных.

Проведение более точного исследования инструментальной погрешности прибора для линейно – угловых измерений возможно с помощью программного обеспечения КОМПАС-3D.Система КОМПАС-3DV12 предназначена для создания двух- и трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элементы.

В процессе исследования погрешностей, пользователь является не просто наблюдателем, но и может участвовать в этом процессе, изменяя численные значения параметров геометрической модели и наблюдая изменения погрешности системы в результате изменения параметров.