

Для учебного процесса данное ПО можно использовать в качестве инструмента для визуализации источников погрешностей в процессе каких-либо измерений. При этом используются гиперболизированные случаи.

По результатам исследований, визуальное отображение информации позволит лучше усваивать информацию. Примеры иллюстрации показаны на рис. 1, 2.

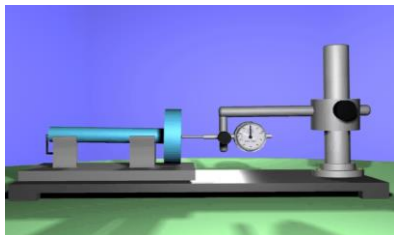


Рис. 1. Идеальная модель измерений

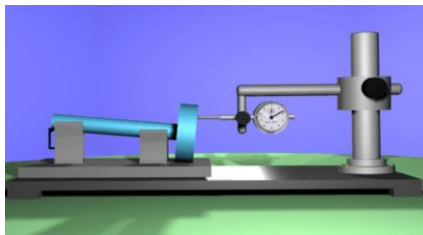


Рис. 2. Реальная модель измерений

УДК 681.2.083

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИОНАЛА SOLID WORKS

Студенты гр. 11305116 Тарасенко В. И., Шевчук В. А.

Кандидат техн. наук, доцент Лысенко В. Г.

Белорусский национальный технический университет

По результатам психологических и педагогических исследований, абсолютное большинство людей склонно лучше усваивать информацию, полученную с помощью зрительных образов, а также воспроизводить ее по прошествии определенного времени. В настоящее время большое распространение среди цифровых продуктов получили системы автоматизированного проектирования (САПР), позволяющие визуализировать практически любую техническую или творческую задумку.

В нашем случае будет использоваться ПО SolidWorks – программный комплекс САПР для автоматизации работ промышленного предприятия на этапах конструкторской и технологической подготовки производства. SolidWorks обеспечивает разработку изделий любой степени сложности и назначения.

Программа обладает широчайшим спектром возможностей по отношению к решаемым задачам, используя комбинирование которых, авторами этой статьи был смоделирован 3D-процесс визуализирования погрешностей измерения параметра детали (в данном случае – прямолинейности) и описан

механизм информационной компенсации погрешности, что дает о ней наглядное представление (рис.).

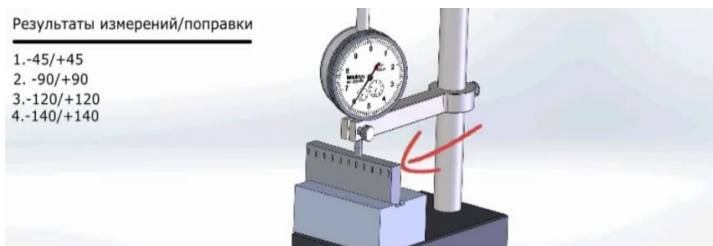


Рис. Визуализация информационной компенсации погрешности с использованием анимации и 3D моделирования

УДК 004

ISO/TC 324 SHARING ECONOMY – РЕШЕНИЕ РАЗНОГЛАСИЙ В ЭКОНОМИКЕ СОВМЕСТНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Студент гр. 11305117 Хомиченко А. В.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

Экономика совместного потребления (sharing economy) – это одна из самых быстрорастущих областей мировой экономики, и она не снижает обороты. Потребители могут платить меньше и получать новые виды товаров, услуг или опыта, но иногда возникают вопросы по поводу конфиденциальности, надежности или достоверности. Есть также вопросы, связанные с условиями труда, обеспечивающими удобство для одних, нестабильность для других. Некоторые полагают, что подобные проблемы препятствуют достижению полного потенциала экономики совместного потребления. Летом 2019 года ISO учредила технический комитет для поддержки этой новой бизнес-модели в реализации ее полного потенциала.

Председатель технического комитета номер 324 Масааки Мочимару сказал, что стандарты могут и подчеркивать положительные аспекты экономики совместного потребления, и снижать риски и проблемы. «Существуют потенциальные риски, связанные с прозрачностью и подотчетностью, безопасностью и надежностью, а также с другими вопросами, такими как защита работников и управление платформами. Во всех этих областях могут помочь стандарты».

Одним из первых шагов для ISO/TC 324 будет определение согласованных на международном уровне принципов и терминов в целях укрепления общего понимания между всеми участниками, вовлеченными в экономику