

Внедрение системы T-Flex-технология позволяет значительно улучшить управление данными и минимизировать вероятность ошибок, что особенно важно в современных условиях конкуренции и быстрого развития технологий.

Автоматизация ввода данных об организации-разработчике: проблемами ручного ввода данных являются: проявление типичных ошибок таких как опечатки, пропуски, неправильное форматирование.

Важность автоматизации ввода данных заключается в роли точных данных в обеспечении качества и безопасности продукции, а также снижении вероятности ошибок и повышении надежности данных.

Преимуществами и результатами внедрения автоматизации ввода является повышение точности и эффективности данных, а именно: статистические данные и примеры успешных внедрений в различных отраслях и анализ полученных результатов и их значения для организации. Кроме того, снижаются временные и трудовые затраты путем сравнительного анализа временных и трудовых затрат до и после внедрения автоматизации.

Реализация данного внедрения автоматизации ввода данных об организации-разработчике с использованием системы T-Flex-технология позволяет значительно улучшить качество и эффективность работы.

Автоматизация снижает вероятность ошибок, уменьшает временные затраты и позволяет более эффективно управлять проектами. Это, в свою очередь, способствует улучшению общего качества производственных процессов и повышению конкурентоспособности организации.

**Н. А. Левшунов**  
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

## **ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫБОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ T-FLEX ТЕХНОЛОГИЯ**

Выбор измерительных инструментов систем автоматизированного проектирования в T-Flex Технологиях подразделяет ряд значительных преимуществ:

– уменьшение времени на проектирование: специалисты могут быстрее находить и выбирать необходимые инструменты, что ускоряет весь процесс проектирования;

– повышение точности: минимизация человеческого фактора позволяет избежать ошибок при выборе измерительных приборов;

– оптимизация затрат: автоматизация позволяет выбрать наиболее экономически эффективные инструменты, что сокращает общие затраты на проект.

Подборка инструментов в T-Flex осуществляется с помощью следующих этапов:

1 Сбор данных: автоматически собираются данные о проектируемом изделии, включая его геометрические характеристики и материал.

2 Анализ требований: система анализирует технические требования к измерениям, основываясь на введенных параметрах.

3 Поиск инструментов: T-Flex осуществляет поиск в базе данных имеющихся измерительных инструментов и выбирает наиболее подходящие варианты на этапе проектирования.

4 Рекомендации: в конце системы предоставляет инженеру список рекомендованных измерительных приборов с указанием их характеристик и параметров.

Автоматизация выбора измерительных инструментов с использованием системы T-Flex Технология представляет собой важный шаг к повышению эффективности и точности процессов проектирования и производства. Интеграция современных информационных технологий позволяет оптимизировать работу инженеров, минимизировать риски и сократить время на выполнение проектов. В будущем ожидается дальнейшее развитие таких систем, что сделает их еще более пригодными и полезными для различных отраслей.

**Е. В. Ляховец**

*(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)*

## **РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА РАСЧЕТА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗУБЬЕВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

Рассматривается контактная задача о взаимодействии зуба шестеренки из композита с зубом зубчатого колеса из металла, предпо-