



Рисунок 1 – Интерфейс справочников

В процессе внедрения и эксплуатации системы Т-FLEX Технология пользователи могут самостоятельно заполнять расчетную базу данных в соответствии со стандартами предприятия без необходимости дополнительного программирования.

М. Д. Жабин
(ГГТУ имени П. О. Сухого Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫБОРА РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ Т-FLEX ТЕХНОЛОГИИ

Выбор режущих инструментов – это критически важная стадия в процессе механической обработки, которая напрямую влияет на качество продукции, её себестоимость и сроки производства. Автоматизация этого процесса позволяет не только ускорить его, но и повысить точность выбора, минимизируя человеческий фактор и снижая вероятность ошибок.

Режущие инструменты, используемые в процессе обработки, различаются по материалу, форме, размеру и назначению. Правильный выбор инструмента зависит от характеристик обрабатываемого материала, режимов резания и других факторов, что делает необходимым использование интеллектуальных систем для оптимизации

этого процесса. T-Flex Технология – это система CAD/CAM, которая обеспечивает полный цикл проектирования и обработки деталей. Одной из ключевых её особенностей является возможность интеграции алгоритмов, позволяющих автоматизировать выбор режущих инструментов на основании заданных параметров. Система анализирует геометрию детали, материалы, из которых она изготовлена, и заданные режимы резания.

На основе этих данных T-Flex автоматически подбирает необходимые инструменты из обширной базы данных, что значительно упрощает работу инженеров и сокращает время на подготовку производства. При использовании автоматизированных систем время на анализ и выбор инструментов сокращается в несколько раз по сравнению с традиционными методами, что позволяет быстрее переходить к этапу производства. Автоматизированные процессы минимизируют риск ошибок, связанных с человеческим фактором. Это повышает общую надежность производственного процесса. Грамотно подобранные инструменты позволяют снизить расход материалов и продлить срок службы самих инструментов, что уменьшает себестоимость продукции.

T-Flex Технология легко адаптируется под различные условия и задачи, что делает её универсальным инструментом для предприятий различных отраслей.

А. В. Касьян

(ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно)

ОРГАНИЗАЦИЯ УМНОГО ОФИСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТФОРМЫ TUYA

Автоматизация офиса с использованием платформы Туя включает интеграцию с различными устройствами интернета вещей, управляемыми по средствам мобильного приложения.

Платформа Туя поддерживает устройства, работающие по протоколам связи: Bluetooth, Wi-Fi, ZigBee, Z-Wave [1]. Для корректной работы таких устройств могут потребоваться специальные хабы. Также рекомендуется использовать отдельную Wi-Fi сеть для устройств умного офиса.