

Реферат

Авторы: Муртазин Тимур Мансурович, Кирюшин Олег Валерьевич, Зайцев Олег Васильевич

Правообладатель: ООО «КОНТУР АВТОМАТИЗАЦИЯ»

Программа: Программа разработки приложений систем усовершенствованного управления технологическими процессами FlexPCP DL (Flexible Process Control Platform Design for Linux)

Аннотация: Программа предназначена для создания приложений систем усовершенствованного управления технологическими процессами реализацией прогнозного управления на основе модели объекта. Программа позволяет конфигурировать структуру многопараметрического управляющего контроллера (МПК), задавать структуру и параметры моделей динамики объекта, моделей косвенных измерений для расчета не измеряемых показателей технологического процесса, например, показателей качества получаемых продуктов, задавать настроечные параметры МПК. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: 1) чтение данных из файла формата Excel, Мой Офис для отбора параметров процесса, задействованных в приложении; 2) задание структуры и параметров моделей объекта и моделей косвенных измерений; 3) изменение динамических настроек МПК; 4) имитация работы управляющего МПК по заданным сценариям и ручным изменением заданий; 5) редактирование, сохранение и загрузка сценариев симуляции управлений; 6) конфигурирование связей переменных приложения с тегами технологического процесса по OPC-протоколу; 7) разработка пользовательского кода для исполнения в приложении; 8) сохранение созданного приложения для использования в среде исполнения для оперативного управления технологическим объектом.

Тип ЭВМ: ПК, сервер

Язык: Free Pascal, Delphi

ОС: Linux

Объем программы: 15 Мбайт