

## Реферат

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

**Правообладатель:** ООО «КОНТУР АВТОМАТИЗАЦИЯ».

**Программа:** Программа моделирования технологических объектов для систем усовершенствованного управления FlexPCP Analyzer for Linux (сокращенно FlexPCP AL) – Flexible Process Control Platform for Analysis for Linux.

**Аннотация:** Программа среда обеспечивает подготовку, анализ исходных данных и получение моделей для описания статических и динамических характеристик объекта для целей разработки систем усовершенствованного управления технологическими процессами (СУУТП). Программа предусматривает работу с файлами исходных данных, содержащих значения технологических параметров, формируемых в системе управления технологическим объектом. Расчет параметров моделей ведется на основе метода наименьших квадратов минимизацией ошибки прогноза модели. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: 1) экспорт данных из файла; 2) подготовка данных для моделирования (заполнение пропусков, фильтрация, сглаживание, преобразование по функции пользователя); 3) назначение фрагментов временных рядов для идентификации параметров модели; 4) расчет статистических характеристик временных рядов; 5) корреляционный и факторный анализ технологических параметров проекта; 6) задание структуры моделей статики и динамики; 7) параметрическая идентификация моделей; 8) регуляризация параметров модели статики на основе анализа параметров моделей; 9) расчет формальных критериев качества моделей; 10) формирование отчетов оценки качества модели.

**Тип ЭВМ:** ПК, сервер

**Язык:** Free Pascal, Delphi

**ОС:** Linux

**Объем программы:** 12 Мбайт