

Решение задачи автоматизации с помощью имитационных моделей технологического оборудования

ЖУРАВЛЕВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН (Новосибирск)
e-mail: s-zhur@yandex.ru

Автоматизированные системы управления технологическими процессами являются сложными программно-техническими комплексами. Внедрение таких систем на промышленных предприятиях может быть затруднено из-за ошибок или упущений в алгоритмах программ управления. Возникающие, вследствие этого, задержки являются причиной экономических потерь заказчика. Поэтому важно осуществлять тестирование алгоритмов программ управления на предприятии изготовителе.

Однако при тестировании больших систем автоматизации возникают существенные трудности: трудно, а порой и невозможно, осуществить сборку системы для выполнения испытаний и заменить сигналы от соответствующего технологического оборудования на аналоги. Решением является имитационное моделирование автоматизируемого технологического процесса. Источниками информационных и управляющих сигналов являются модели технологического оборудования.

Данная работа поддержана Фондом Содействия в рамках программы "У.М.Н.И.К." (ГК №10060р/14276 от 01.02.2012г.).

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 10-08-01211-а).