

Объектно-ориентированное моделирование для проектирования АЭП дутьевого вентилятора котлоагрегата

Телюк Н.Е., Фираго Б.И.

Белорусский национальный технический университет

В данной работе представлена концепция проектирования системы управления на примере автоматизированного электропривода (АЭП) дутьевого вентилятора с использованием технологии обмена данными в реальном времени (Real Time Data Exchange), позволившей реализовать управление имитационной модели рассматриваемого механизма, составленной в пакете Matlab/Simulink, с помощью сигнального процессора TMS320F2812 (рис.1).

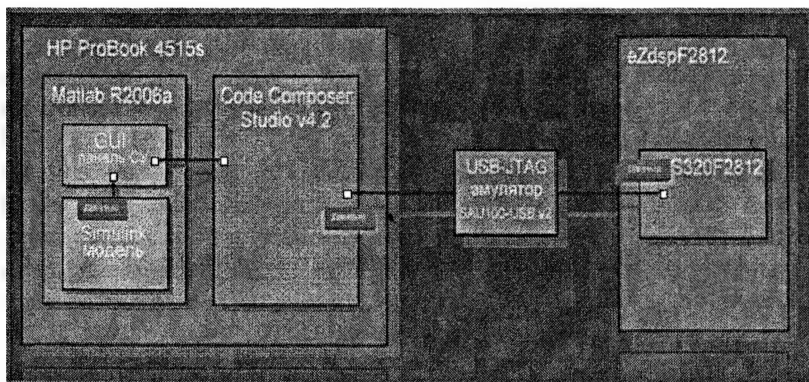


Рис. 1. Общая структура организации построения системы объектно-ориентированной модели

Программирование и отладка программного кода осуществлялись в ИСП Code Composer Studio v4.2. Обмен данными с Simulink-моделью организован с помощью библиотеки Real-Time Workshop.

Таким образом, на стадии программирования стало возможным реализовать отладку составленных алгоритмов управления при непосредственной связи с объектом.