

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (79)

стр. 73–81

УДК 004.383.4

Д. А. Елисеев, А. С. Зеленин

Микропроцессорная система для моделирования устройств автоматического регулирования в составе физических моделей энергосистем.

Разработан комплекс средств для реализации математических моделей на микропроцессорной системе. Он позволяет моделировать в режиме реального времени устройства автоматического управления, регулирования и защиты, сопрягать их с цифро-аналого-физическим комплексом (ЦАФК).

Ключевые слова: моделирование, автоматический регулятор возбуждения, АРВ, микропроцессорное оборудование, STM32F4Discovery, MATLAB Simulink, Real Time Digital Simulator, RTDS, цифро-аналого-физический комплекс, ЦАФК.

Елисеев Дмитрий Алексеевич, инженер лаборатории испытаний и моделирования электроэнергетических систем отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: eliseev_d@ntcees.ru

Зеленин Александр Сергеевич, старший научный сотрудник лаборатории испытаний и моделирования электроэнергетических систем отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: zelenin@ntcees.ru