**Расчетное ядро**

В данном разделе описано расчетное ядро SimInTech, обеспечивающее процесс математического моделирования структурных схем, заданных во входо-выходных отношениях. Приведено описание настройки параметров расчета, методов численного интегрирования и структуры моделирующего математического аппарата.

«Среда динамического моделирования технических систем «SimInTech» содержит в себе эффективное расчетное ядро, которое обеспечивает численное решение задач математического моделирования динамических процессов, представленных в виде структурных схем и/или написанных на встроенном языке программирования SimInTech.

Структурная схема может описывать как математическую модель объекта (например, электрическую схему, модель пневматического двигателя и т.п.), так и алгоритмы управления техническим объектом. В любом случае для расчета используются те или иные функции математического ядра.

В данном разделе описаны настройки математического ядра, а также приведено описание библиотек блоков, используемых для создания расчетных моделей и алгоритмов управления.