

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2(83)**

стр. 85–102

УДК 621.311

*Е. В. Машалов*

**Использование символьных преобразований в реализации моделей оборудования для расчёта электромеханических переходных процессов.**

Эффективность программного обеспечения для моделирования электромеханических переходных процессов во многом зависит от актуальности и полноты библиотеки моделей оборудования. В работе рассматривается процесс автоматической реализации пользовательских моделей, заданных с помощью графического представления, текстового представления или их комбинации. Процесс основан на методах символьных преобразований алгебраических выражений, не требует навыков программирования и доступен для широкого круга технологов.

*Ключевые слова: моделирование переходных процессов, математические модели оборудования, символьные преобразования, компьютерная алгебра, компиляция.*