

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (90) 2024

с. 131–149

УДК 621.316

Д. А. Герасимов, О. В. Гуриков

Моделирование поворотно-лопастной гидротурбины: разработка общего подхода.

Представлен подход к моделированию поворотно-лопастных турбин, пригодный для практических исследований переходных процессов в энергосистеме. Изложен процесс разработки и дано описание структуры модели. Предложена методика определения параметров модели в зависимости от исходных данных. Статические и динамические свойства модели верифицированы на основе данных натурных экспериментов.

Ключевые слова: гидротурбина, поворотно-лопастная гидротурбины, модель гидротурбины, структурная схема, инициализация модели.