

стр. 76–89

УДК 621.311

А. С. Бердин, А. А. Лисицын, А. Н. Мойсейченков, М. Д. Сенюк

Развитие алгоритма автоматической разгрузки энергоблока при близких коротких замыканиях на основе синхронизированных векторных измерений.

Работа посвящена развитию алгоритма автоматической разгрузки энергоблока при близких коротких замыканиях. Предложенный алгоритм синтеза закона импульсной разгрузки паровой турбины во время электромеханического переходного процесса основан на применении «правила площадей». Для определения начала и параметров переходного процесса используются данные, получаемые от системы синхронизированных векторных измерений. Адаптивность алгоритма обеспечивается за счет минимизации использования априорной информации о параметрах схемы замещения рассматриваемого энергорайона. Апробация алгоритма выполнена на одномашинной схеме, реализованной в Matlab/Simulink с учетом моделей автоматического регулятора возбуждения, регулятора скорости и паровой турбины.

Ключевые слова: импульсная разгрузка турбины, синхронизированные векторные измерения, правило площадей, противоаварийное управление по способу «После».