

стр. 23–34

УДК 621.311

Е. С. Аксаева, А. М. Глазунова

Оценивание максимально допустимого перетока контролируемого сечения электроэнергетической системы.

Статья посвящена проблеме определения величины максимально допустимого перетока (МДП) в контролируемом сечении электроэнергетической системы. В качестве исходных данных при вычислении МДП можно использовать параметры установившегося режима – детерминистическую информацию, или измерительную информацию, имеющую стохастический характер. Приведен краткий обзор методов расчёта МДП и представлен разработанный авторами статьи метод оценивания МДП. Выполнен сравнительный анализ результатов, полученных по методам, использующим разные (детерминистические или стохастические) исходные данные.

Ключевые слова: электроэнергетическая система, максимально допустимый переток, оценивание состояния, измерения.

Глазунова Анна Михайловна, канд. техн. наук, доцент, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН).

E-mail: glazunova@isem.irk.ru

Аксаева Елена Сергеевна, младший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН).

E-mail: aksaeva@isem.irk.ru