

стр. 83–88

УДК 621.314

*К. С. Горячевский, И. В. Синянский, Н. Е. Чечулина*

**Возможности применения синхронизированных векторных измерений в устройствах противоаварийной автоматики.**

Устройства автоматики асинхронного режима предназначены для разделения энергосистемы на части при выявлении несинхронного вращения электрических машин. Существующие устройства АЛАР являются локальными, то есть измеряют электрические параметры в месте установки. В ряде случаев только по этим данным невозможно однозначно определить положение электрического центра качаний. Повсеместное распространение устройств синхронизированных векторных измерений в электроэнергетических системах позволяет использовать СВИ для реализации АЛАР. СВИ в устройстве АЛАР позволяют напрямую рассчитывать угол на электропередаче, тем самым обеспечивая непосредственный контроль положения электрического центра качаний без проведения расчетов в комплексных сопротивлениях.

*Ключевые слова: электроэнергетические системы, релейная защита, противоаварийная автоматика, синхронизированные векторные измерения.*