

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (73)**

стр. 55–63

УДК 621.311

*Т. Д. Амбросовская, Б. Андранович, А. И. Курилкин, Е. В. Сорокин*

**Исследование установившихся электрических режимов изолированных энергосистем.**

Показаны особенности расчетов установившихся режимов энергосистем с учетом изменения частоты. Рассмотрен алгоритм расчета установившихся режимов с учетом изменения частоты, основанный на введении частоты как независимой переменной и решения системы нелинейных алгебраических уравнений.

*Ключевые слова: энергосистема, режим работы, частота, алгоритм расчета.*

*Амбросовская Татьяна Дмитриевна*, магистр электроэнергетики и электротехники, инженер отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: ambrosovskaya@ntcees.ru

*Андранович Богдан*, магистр электроэнергетики и электротехники, младший научный сотрудник отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: andranovich\_b@ntcees.ru

*Курилкин Алексей Игоревич*, магистр электроэнергетики и электротехники, младший научный сотрудник отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kurilkin@ntcees.ru

*Сорокин Евгений Владимирович*, канд. техн. наук, доцент, заведующий лабораторией локальных комплексов противоаварийной автоматики отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: sorokin@ntcees.ru