

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (80)**

стр. 15–31

УДК 621.316

*О. В. Гуриков, С. Е. Касьянов*

**Регулирование частоты в изолированных районах с учётом обратной связи по мощности.**

Получены аналитические выражения для оценки устойчивости процесса регулирования частоты в двухмашинной схеме. Выявлены факторы, имеющие наиболее значительное влияние на переходные процессы в такой схеме.

*Ключевые слова: частота, регулирование частоты, регуляторы скорости, регуляторы частоты, обратная связь по мощности.*

*Гуриков Олег Викторович*, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: gurikov\_o@ntcees.ru

*Касьянов Сергей Евгеньевич*, инженер отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kasianov\_s@ntcees.ru