

АСИНХРОННЫЕ АВТОКОЛЕБАНИЯ В ДВУХКОНТУРНОМ АВТОГЕНЕРАТОРЕ

В.Г. Задорожний, В.И. Непринцев, А.А. Кузнецов

Изучаются возможные типы установившихся автоколебаний в двухконтурном автогенераторе. Методом усреднения Крылова-Боголюбова находятся условия, при которых в системе возможны установившиеся одночастотные и двухчастотные колебания. Получены приближенные аналитические выражения для одночастотных и двухчастотных колебаний. Результаты подтверждаются моделированием динамических процессов на ЭВМ.