

## Реферат

Объем: 73 с., 25 рис., 16 табл., 11 источников, 2 прил.

ГЕНЕРАТОР, ДЖИТТЕР, СИНХРОНИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, СИНУСОИДАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ЧАСТОТА СИГНАЛА

В дипломном проекте представлена разработка генератора для системы активного преобразователя.

*Объект исследования* – задающий генератор.

*Предмет исследования* – схема задающего генератора.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной, предложения метода борьбы с джиттером и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных технических решений, был выполнен анализ методов повышения помехоустойчивости и стабильности ШИМ-сигнала. Определён тип разрабатываемого генератора.

*Полученные результаты.* В результате анализа выбран метод для борьбы с джиттером, составлена структурная схема устройства, а затем на ее основе была разработана принципиальная схема задающего генератора, был разработан задающий генератор синусоидального и пилообразного напряжения, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.