

ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОСТОЯННОГО ТОКА

Часть 2

Контрольные вопросы

1. Многоконтурные структуры систем регулирования.
2. Типовые структуры и критерии оптимизации контуров управления с последовательной коррекцией.
3. Оптимизация по МО контура с инерционными звеньями в прямом канале и безынерционной обратной связью. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
4. Оптимизация по МО контура с интегрирующим звеном в прямом канале и безынерционной обратной связью. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
5. Оптимизация по СО контура с интегрирующим звеном в прямом канале и безынерционной обратной связью. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
6. Влияние числа и соотношения малых постоянных времени в прямом канале регулирования на показатели работы оптимизированного контура.
7. Оптимизация по СО контура с инерционными звеньями в прямом канале и безынерционной обратной связью. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
8. Настройка на СО контура с инерционными звеньями в прямом канале, безынерционной обратной связью и ПИ-регулятором по типовой методике. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
9. Оптимизация по МО контура с инерционными звеньями в прямом канале, безынерционной обратной связью и П-регулятором. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
10. Настройка на МО контура с инерционными звеньями в прямом канале, безынерционной обратной связью и П-регулятором по типовой методике. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
11. Оптимизация по МО контура с инерционными звеньями в прямом канале, безынерционной обратной связью и без регулятора. Частотные характеристики и показатели качества работы оптимизированного контура по управлению и по возмущению.
12. Контур регулирования с инерционной обратной связью. Влияние инерционности цепи обратной связи. Общие вопросы оптимизации таких контуров регулирования.

