

ПОСТРОЕНИЕ КОНЕЧНОМЕРНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ

Дылевский А. В., Лозгачев Г. И.

Рассматривается задача конечномерного управления бесконечномерными объектами с замкнутым циклом. Для синтеза конечномерного модального регулятора трансцендентная передаточная функции объекта аппроксимируется дробно-рациональной функцией конечного порядка. Синтезированный регулятор обеспечивает не только устойчивость замкнутой системы управления, но и заданные показатели качества переходного процесса.