

## **СИНТЕЗ БЕСКОНЕЧНОМЕРНЫХ МОДАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ**

*Дылевский А.В.*

Решается задача построения бесконечномерного модального регулятора для объекта с распределенными параметрами. Передаточные функции объекта, регулятора и замкнутой системы рассматриваются в классе мероморфных функций. Модальный регулятор синтезируется непосредственно по желаемой передаточной функции замкнутой системы. Метод синтеза регулятора сводится к поиску интерполяционного ряда. Приводится пример.