1 Дифференциальное уравнение, описывающее динамику электротехнического устройства записать в операторном виде, составить передаточную функцию по дифференциальному уравнению, составить структурную схему и описать ее разностными уравнениями:

0,5𝑦 ′′′ + 3𝑦 ′ + 2𝑦 = 2𝑢 .

2 Изобразить структурную схему, соответствующую первой канонической форме описания системы, имеющей передаточную функцию



1. Записать первую каноническую форму.
2. Изобразить структурную схему, соответствующую второй канонической форме описания системы.
3. Записать вторую каноническую форму.