

ТАУ Лабораторная работа №3
Структурные схемы САУ

Due: 17 апреля

Пусть САУ определены структурными схемами, изображенными на рисунках 1 - 3.

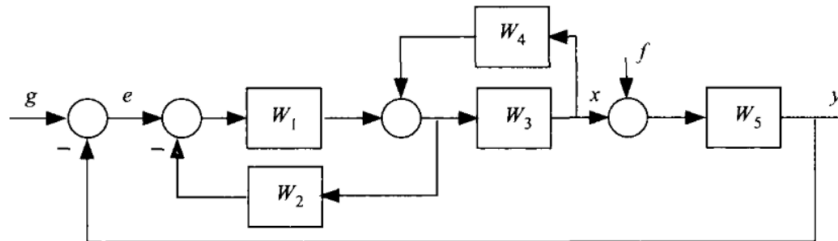


Рис. 1: Схема 1.

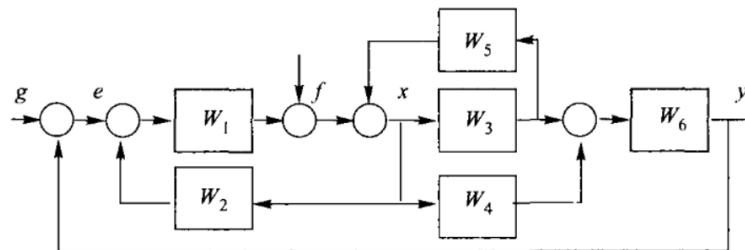


Рис. 2: Схема 2.

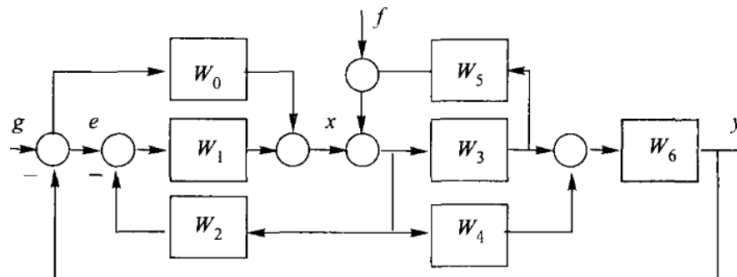


Рис. 3: Схема 3.

Задания

Пусть $W_{y,x}$ обозначает передаточную функцию системы относительно некоторого входа x и выхода y . Определить передаточные функции для САУ изображенных на схемах.

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. W_{yg} , схема 1, | 7. W_{yg} , схема 2, | 13. W_{yg} , схема 3, |
| 2. W_{xg} , схема 1, | 8. W_{xg} , схема 2, | 14. W_{xg} , схема 3, |
| 3. W_{eg} , схема 1, | 9. W_{eg} , схема 2, | 15. W_{eg} , схема 3, |
| 4. W_{yf} , схема 1, | 10. W_{yf} , схема 2, | 16. W_{yf} , схема 3, |
| 5. W_{xf} , схема 1, | 11. W_{xf} , схема 2, | 17. W_{xf} , схема 3, |
| 6. W_{ef} , схема 1, | 12. W_{ef} , схема 2, | 18. W_{ef} , схема 3. |