

ТАУ Лабораторная работа №3  
Структурные схемы САУ

Due: 17 апреля

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

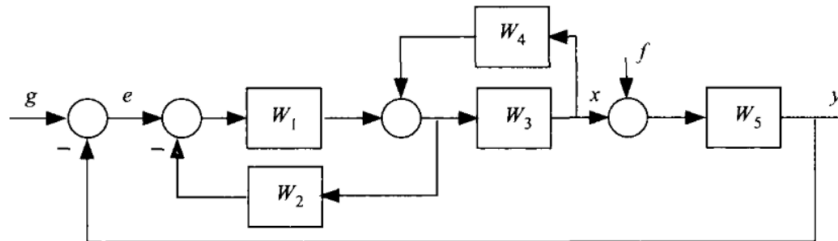


Рис. 1: Схема 1.

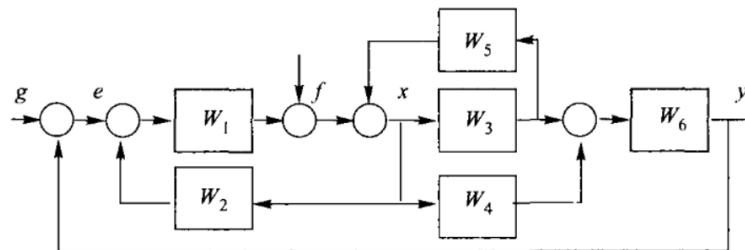


Рис. 2: Схема 2.

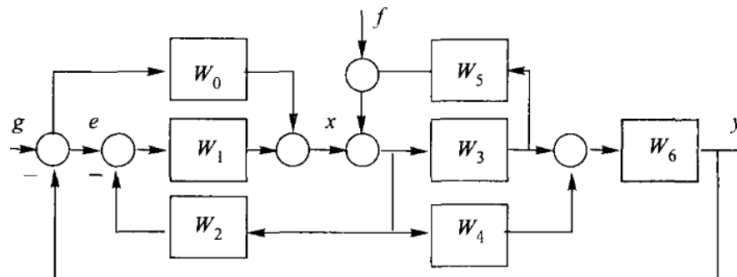


Рис. 3: Схема 3.

### 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. |