

# **ОСНОВЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
ПРИНЦИПЫ  
УПРАВЛЕНИЯ**

# **ОСНОВНЫЕ ВИДЫ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

# **ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

# ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

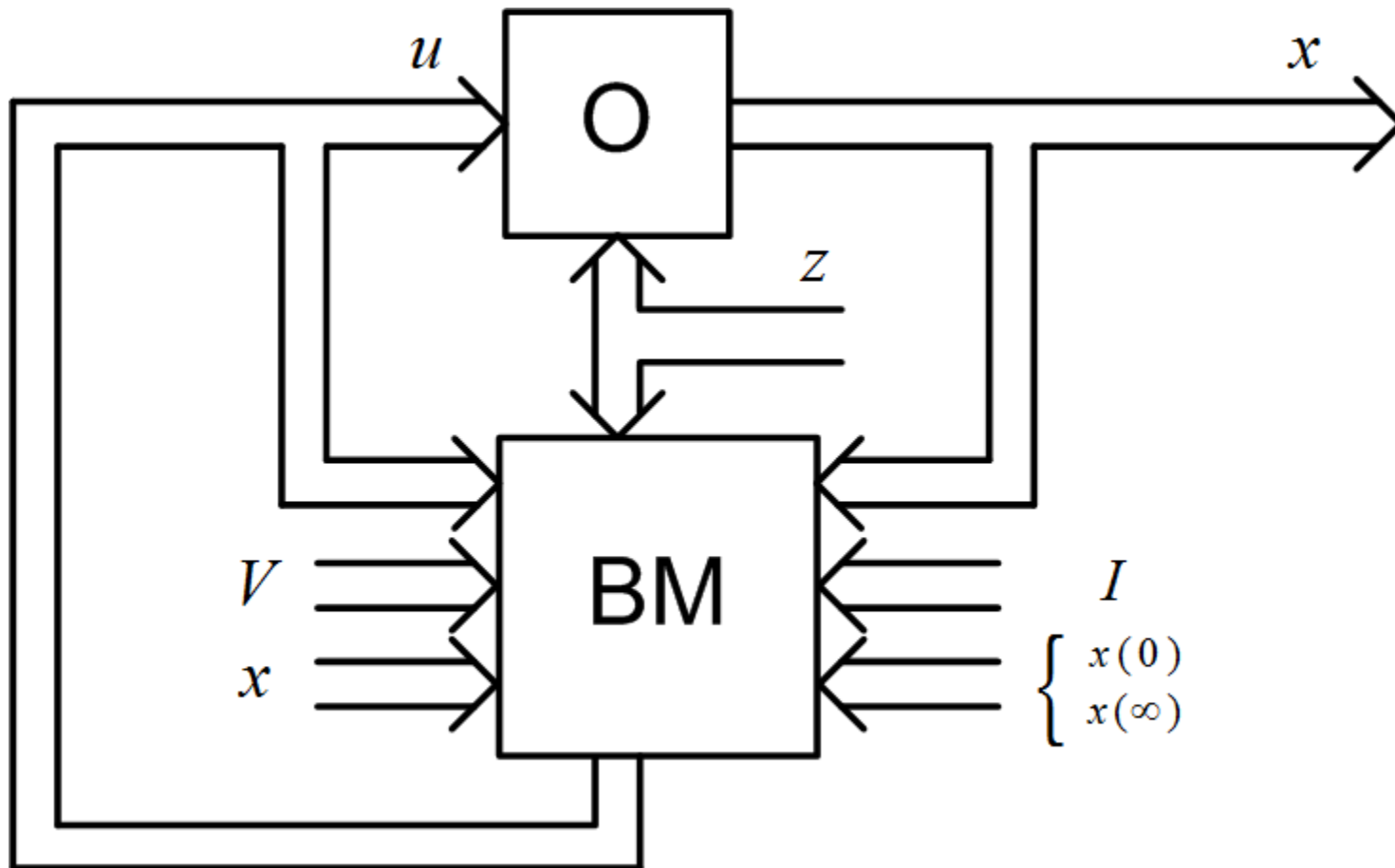


Рис. 9

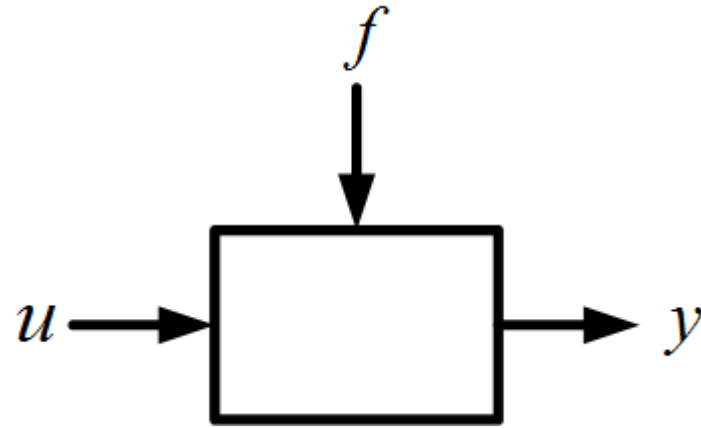


Рис. 2.1

$$F(y^0, 0, 0, u^0, 0) + f^0 = 0$$

$$F(y, \dot{y}, \ddot{y}, u, \dot{u}) + f = 0$$

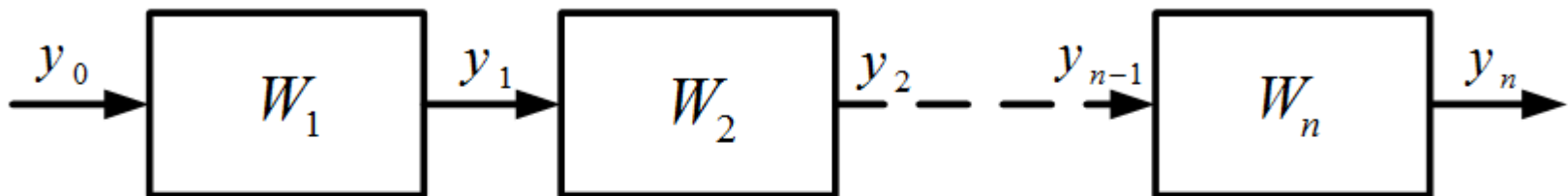
**ФОРМЫ ЗАПИСИ ЛИНЕЙНЫХ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ  
УРАВНЕНИЙ. ПЕРЕДАТОЧНЫЕ  
ФУНКЦИИ**



# **ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЗВЕНЬЕВ

a)



б)

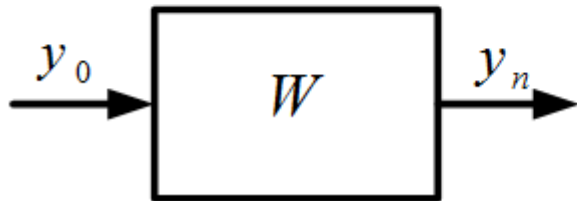


Рис. 2.5

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

б)

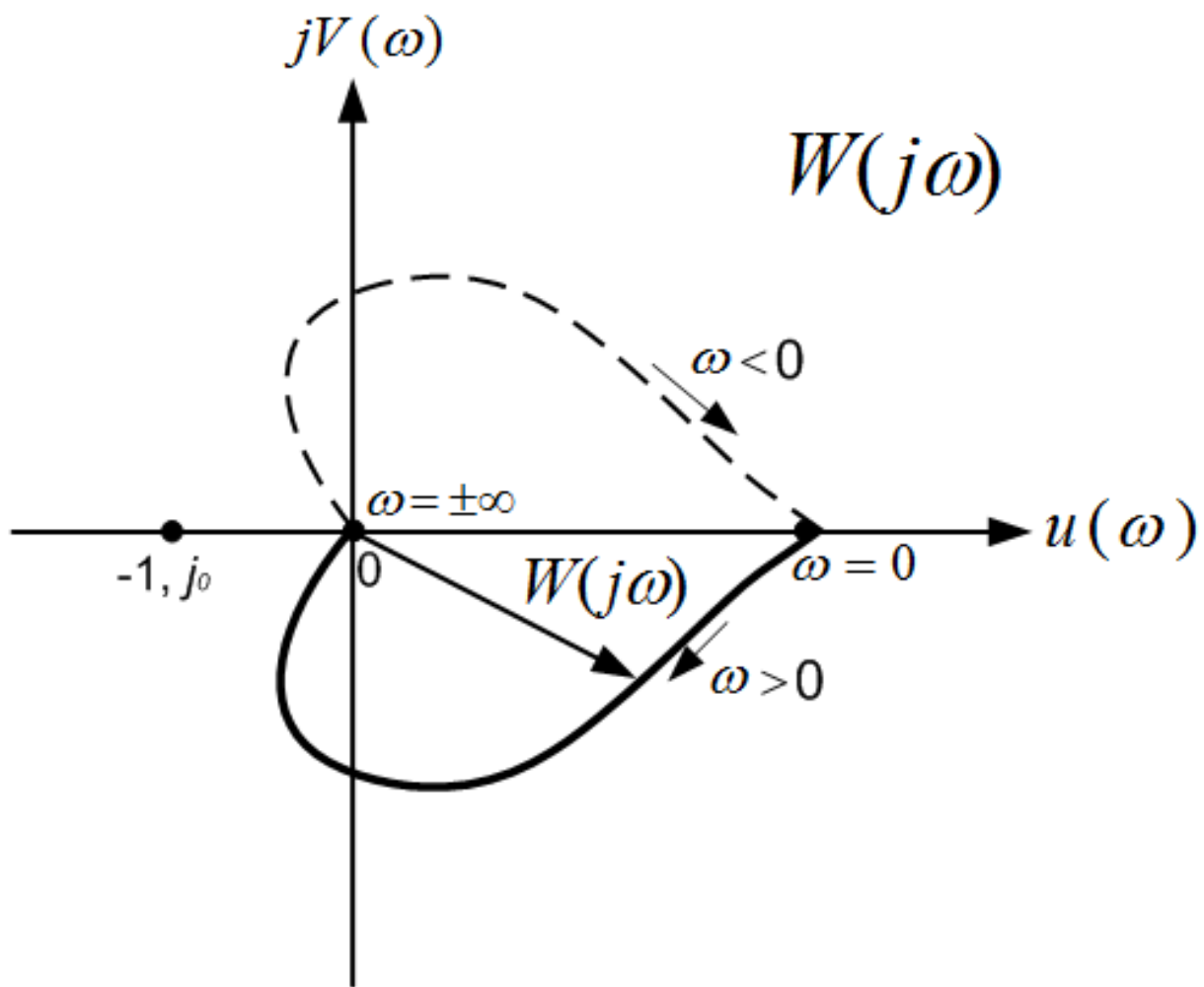


Рис. 3.12