

Рисунок 1.19

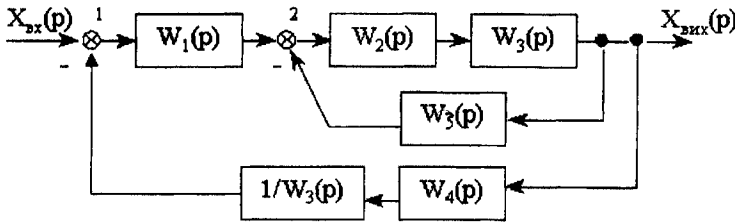


Рисунок 1.20

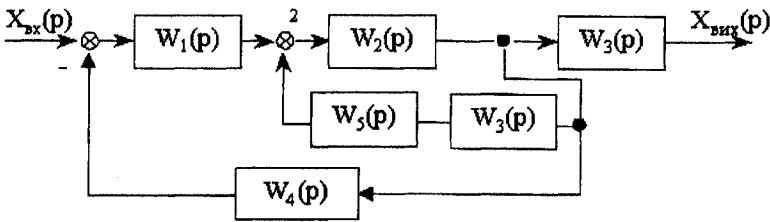


Рисунок 1.21

φ 2-2. Згорнути структурну схему, приведену на малюнку (Рисунок 1.22)

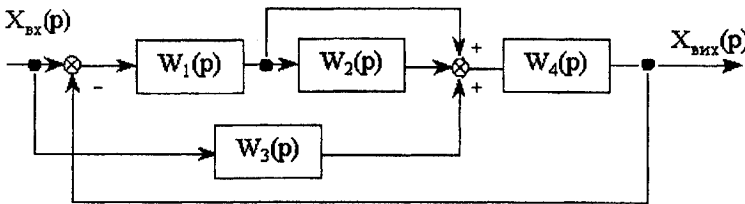


Рисунок 1.22

2-3. Згорнути структурну схему, приведену на малюнку (Рисунок 1.23)

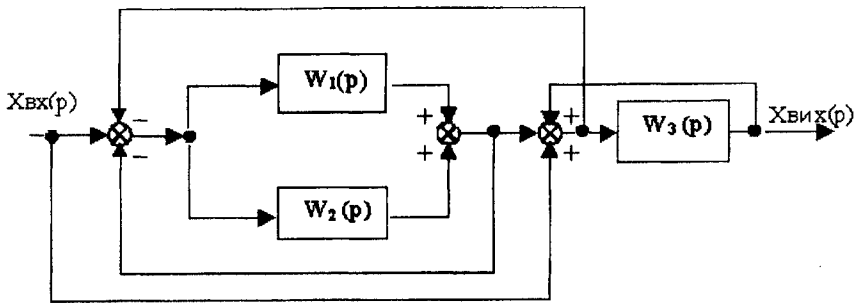


Рисунок 1.23

• 2-4. Згорнути структурну схему, приведену на малюнку (Рисунок 1.24)

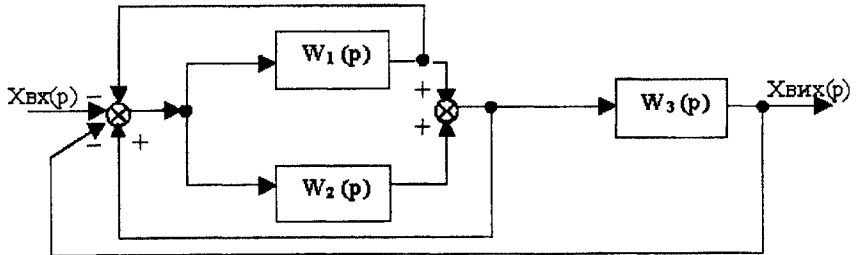


Рисунок 1.24

W 2-5. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.25)

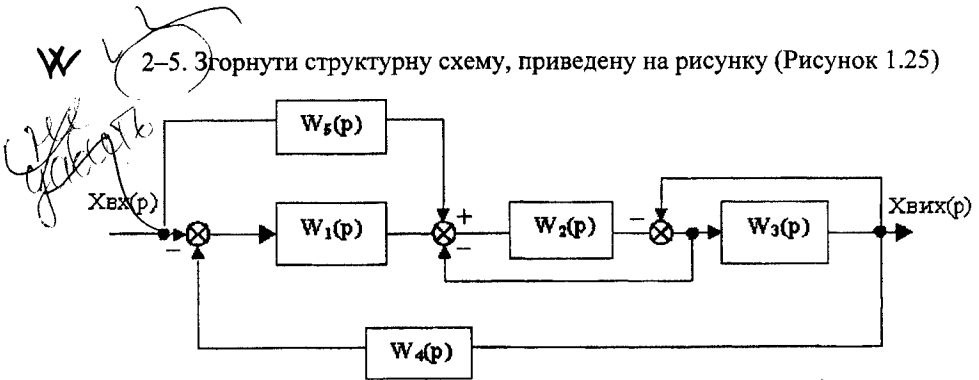


Рисунок 1.25

W • 2-6. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.26)

Запорізька державна
інженерна академія
БІБЛІОТЕКА

Б/Н

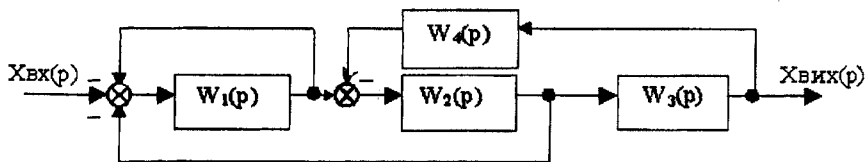


Рисунок 1.26

✓ 2-7. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.27)

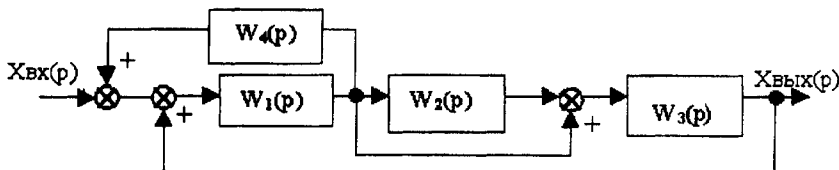


Рисунок 1.27

✓ 2-8. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.28)

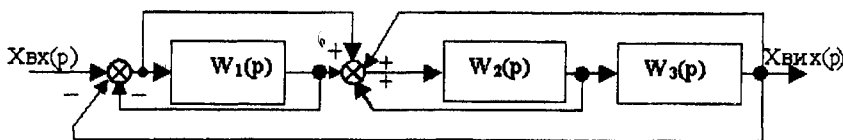


Рисунок 1.28

2-9. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.29)

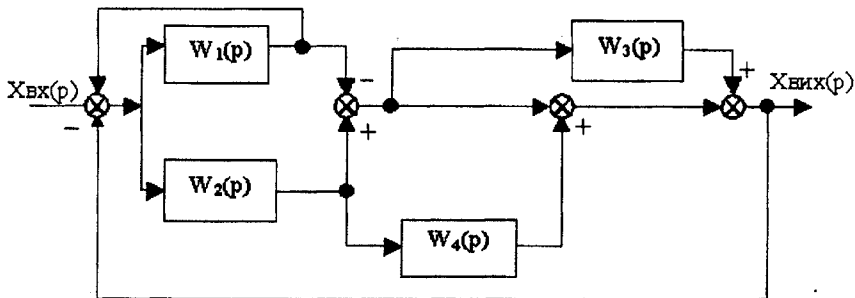


Рисунок 1.29

2-10 Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.30)

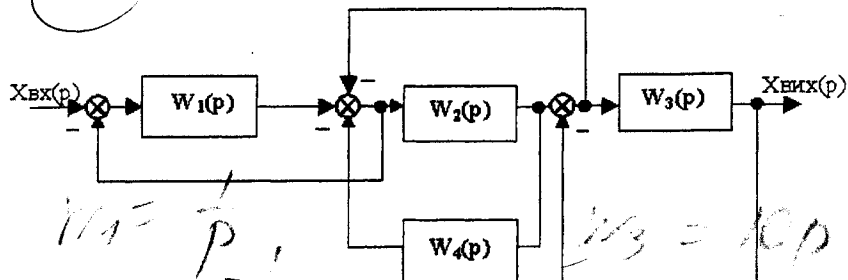


Рисунок 1.30

2-11. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.31)

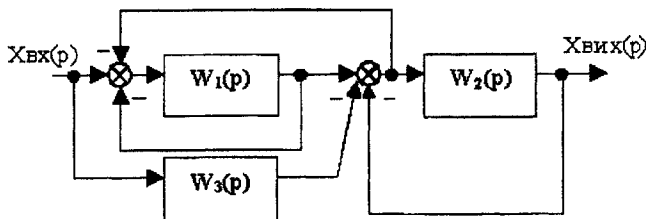


Рисунок 1.31

2-12. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.32)

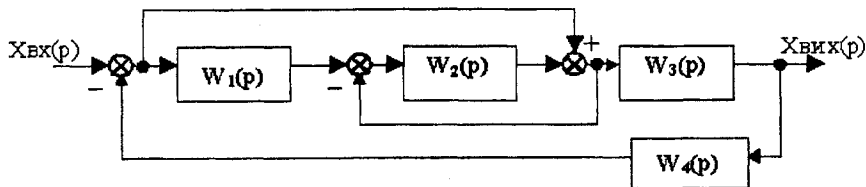


Рисунок 1.32

2-13. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.33)

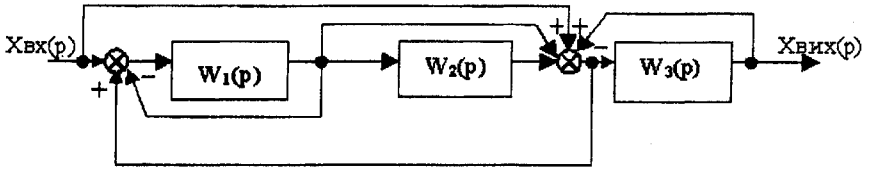


Рисунок 1.33

2-14. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.34)

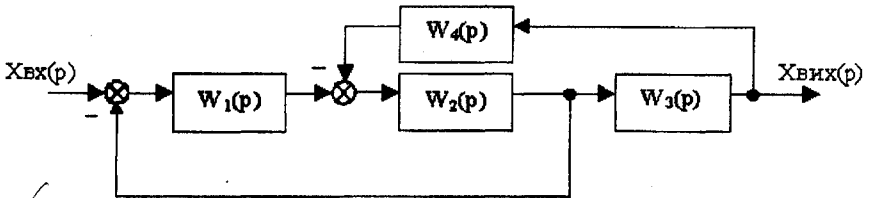


Рисунок 1.34

2-15. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.35)

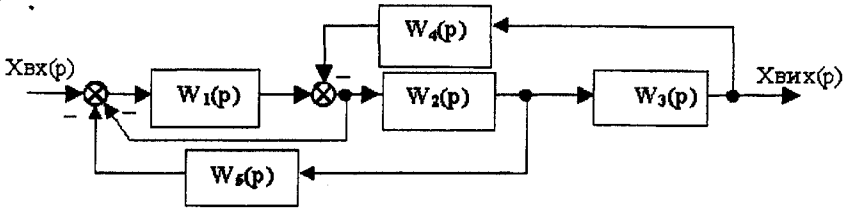


Рисунок 1.35

2-16. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.36)

$$W_1(p) = \frac{1}{2p}$$

$$W_2(p) = \frac{1}{2p+5}$$

$$W_3(p) = 4p$$

$$W_4(p) = 5p+4$$

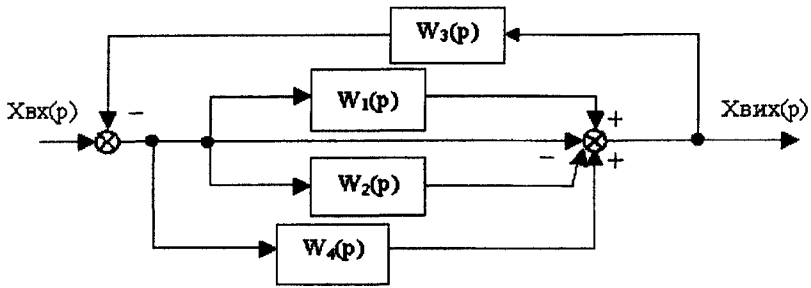


Рисунок 1.36

2-17. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.37)

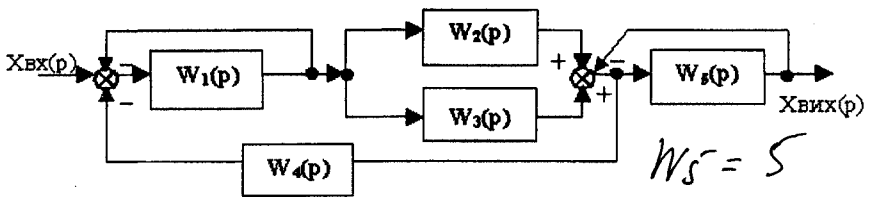


Рисунок 1.37

2-18. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.38)

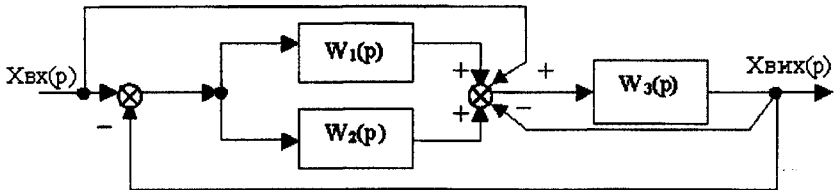


Рисунок 1.38

2-19. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.39)

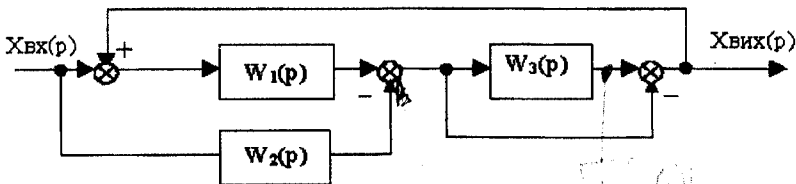
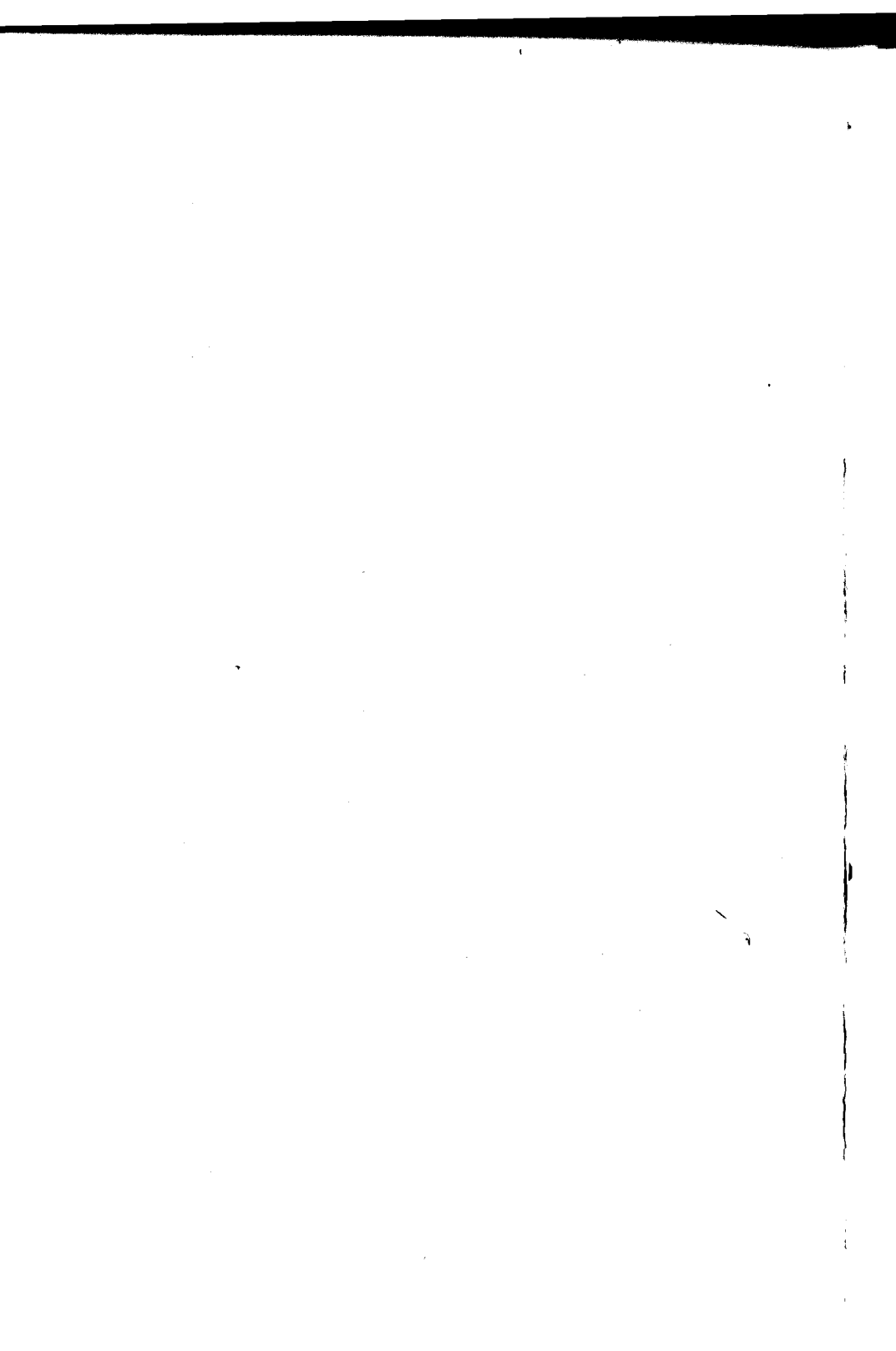


Рисунок 1.39

2-20. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.40)



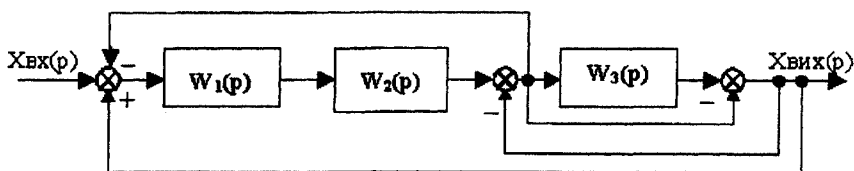


Рисунок 1.40

2-21. Згорнути структурну схему, приведену на рисунку (Рисунок 1.41)

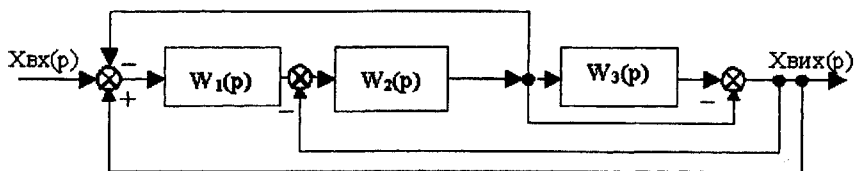


Рисунок 1.41

3 Частотні характеристики лінійних систем

3-1. Побудувати амплітудно-частотну, фазо-частотну й амплітудно-фазову характеристики об'єкта, передатна функція якого має вид:

$$W(p) = \frac{k}{(T_1 p + 1)(T_2 p + 1)}$$

якщо $k=1$; $T_1=0,05$ сек; $T_2=0,12$ сек.

3-2. Записати в показовій формі амплітудно-фазову характеристику об'єкта, описаного диференціальним рівнянням

$$0,2 \cdot T_2^2 y''(t) + T_1 y'(t) + y(t) = kx(t)$$

3-3. Знайти вираз для реалісної і мнімої частин амплітудно-фазової характеристики об'єкта, описаного диференціальним рівнянням

$$T_2^2 y''(t) + T_1 y'(t) + y(t) = kx(t - \tau),$$