

Ижро механизмларининг пухталигини аниқлаш мисоллари

Режа:

1. Ижро механизмлари
2. Автоматлаштириш схемаларининг
яратилиши ва уларнинг қўлланиши.

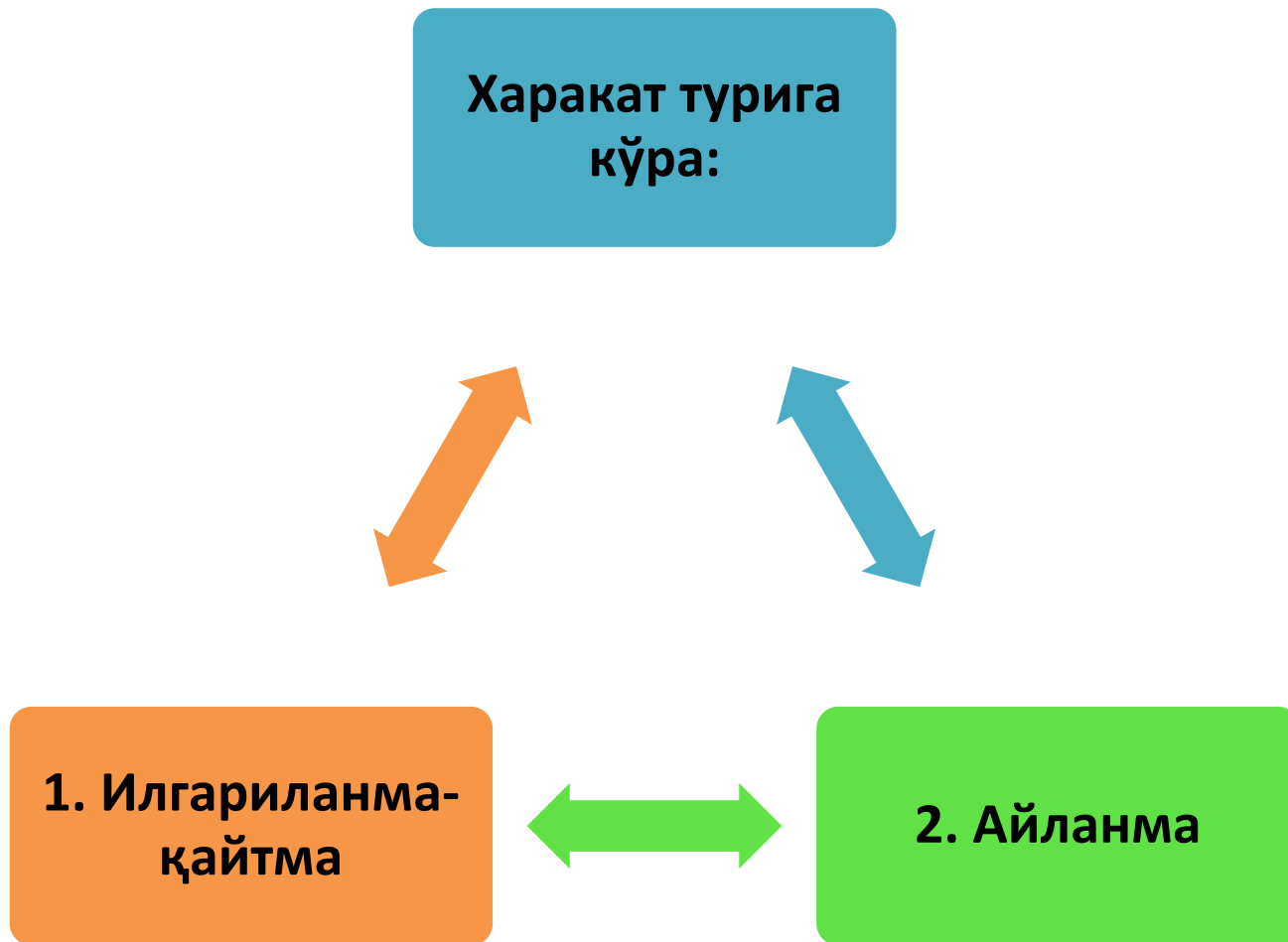
Ижро механизмлари:

- Автоматика қурилмаларининг ижро элементлари ростлаш ёки бошқариш органларига куч таъсирини бериш учун мўлжалланган.

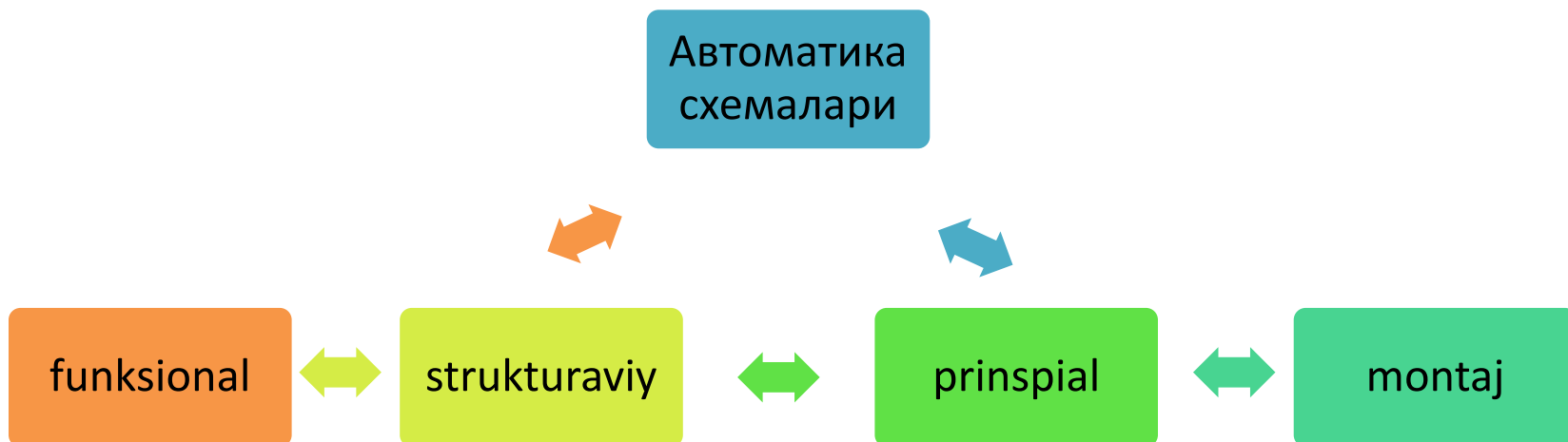
Ижро элементларининг асосий кўрсаткичлари:

- 1. Қувват
- 2. Тезлик
- 3. Кучайтириш коэффициенти
- 4. Чизиқли ва бурчак кўчиш коэффициенти

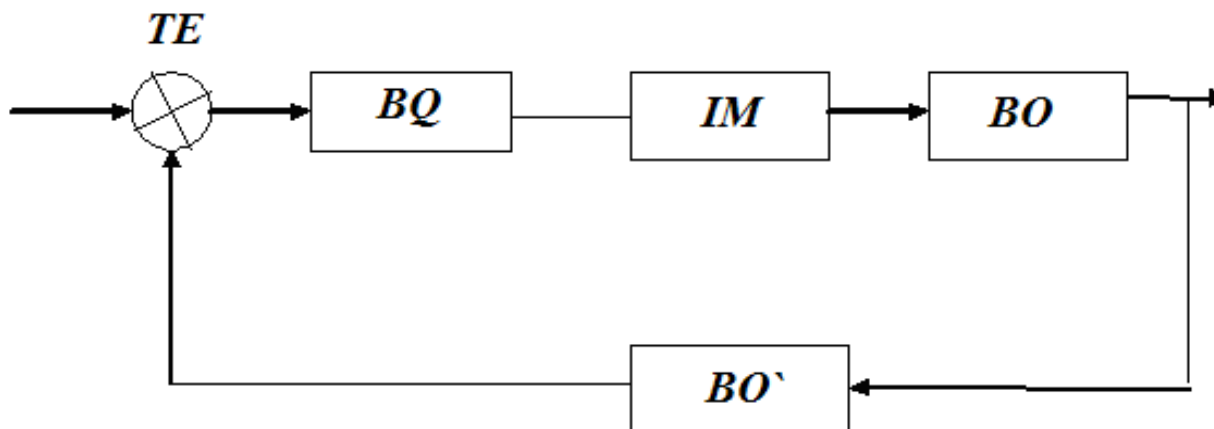
Ижро механизмлари:



Avtomatik tizimlar, elementlar va moslamalarning montaj, sozlash, rostlash, ekspluatatsiya qilish kabi ish jarayonlarni bajarish maqsadida avtomatik sxemalardan foydalaniladi. Avtomatika sxemalari asosiy xujjat hisoblanadi va ular quyidagi turларга бўлинади



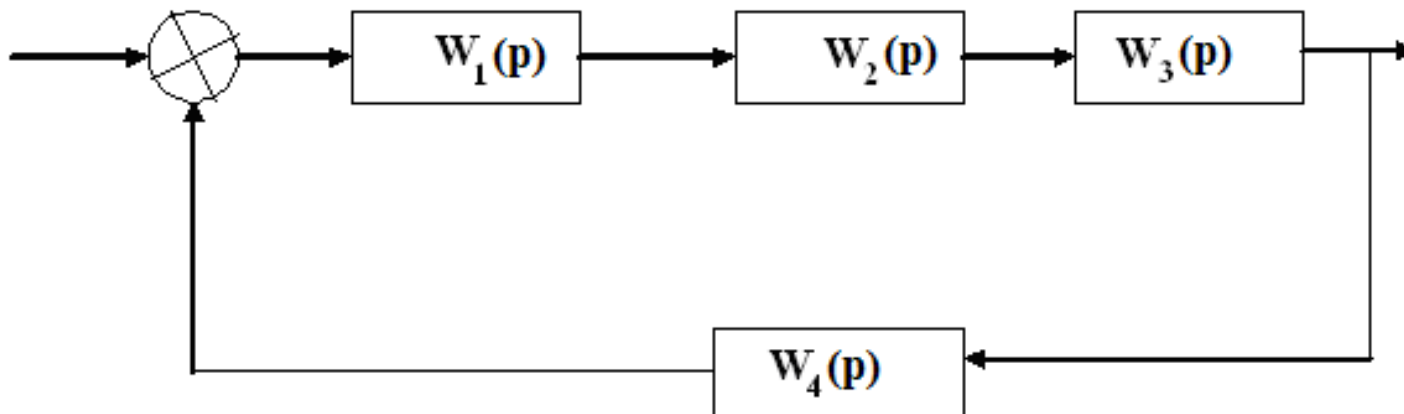
Funksional sxemalar moslamalarni, elementlarni, vositalarni o'zaro bog'lanishlarini va harakatlanishlarini ifodalaydi. Elementlar sxemada to'rtburchak shaklida belgilanadi, ularning orasidagi aloqalar esa strelkali chiziqlar bilan belgilanadi. Strelkaning yo'nalishi signalning o'tishini ko'rsatadi



TE - taqqoslash elementi; BK-boshqarish va qabul qilish elementi; IM - ijro mexanizmi; BO- boshqarish ob'yekti; BO' - birlamchi o'zgartkich

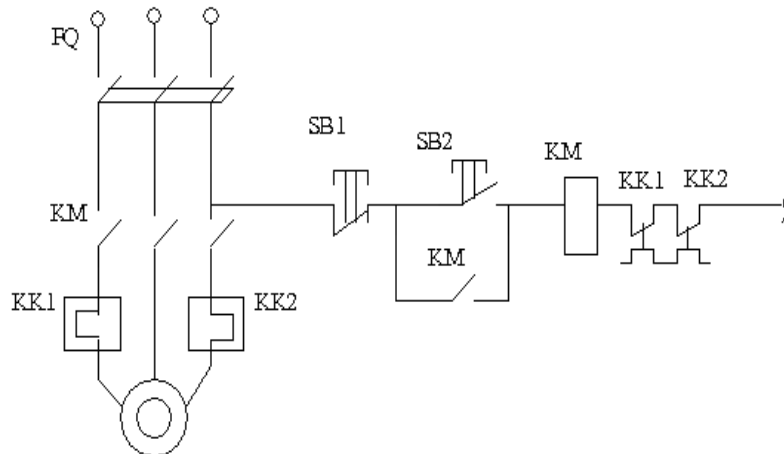
Tarkibiy tuzilish sxemalari funksional va prinsipial sxemalar asosida ishlanadi.

- Tarkibiy tuzilish sxemasida aniq vosita, rostlagich, element ko'rsatilmadan, balki o'tayotgan fizikaviy jarayonning matematik modeli ko'rsatiladi.



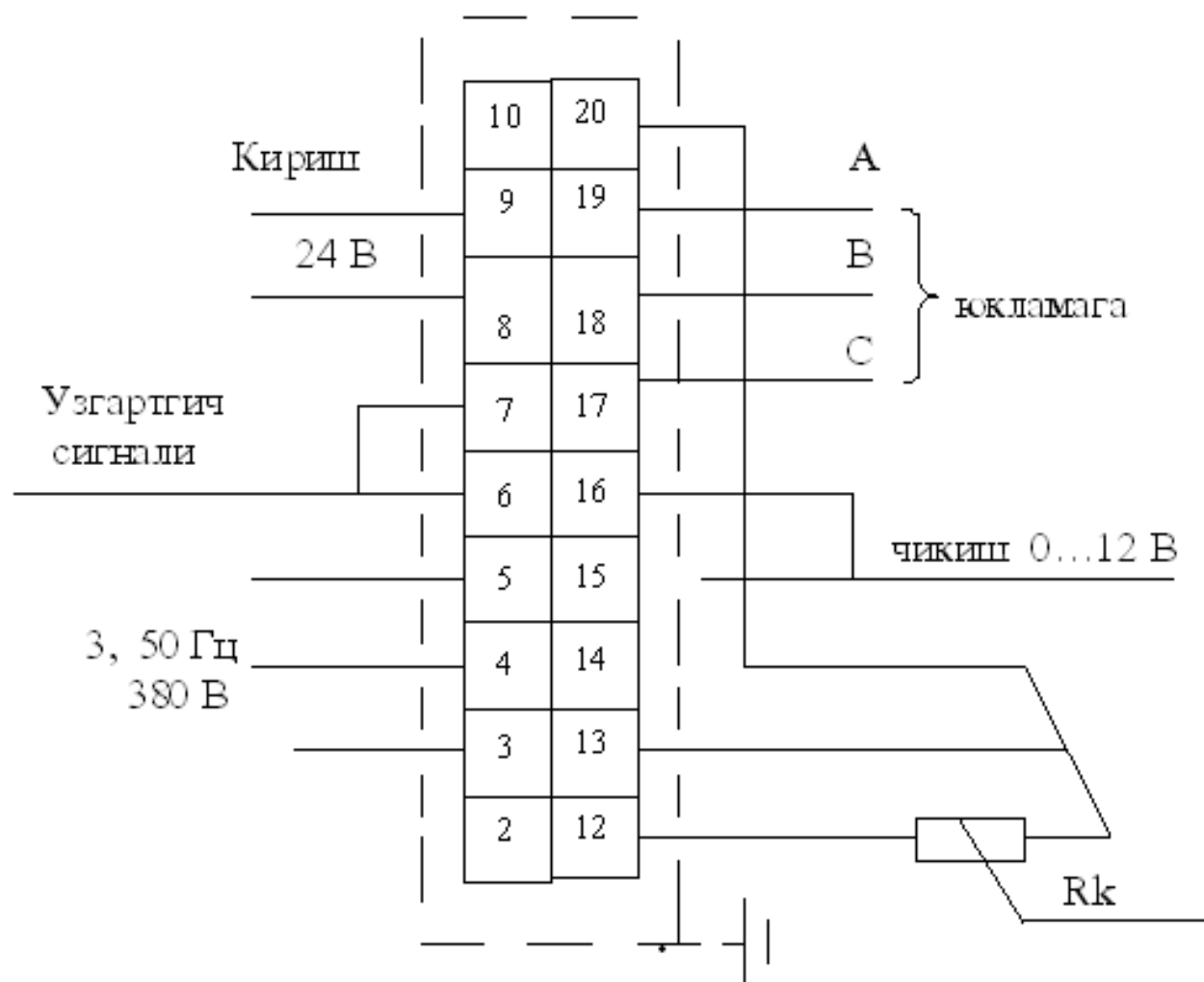
Prinsipial sxemalar

elementlarning o'zaro elektr ulanishlarni ifodalaydi. Ushbu sxemada avtomatika elementlari davlat standartlariga binoan belgilanadi. Prinsipial sxemadagi shartli belgilar butun moslamani, tizimning ish prinsipini tushunishga yordam beradi



1.11- rasm. Nasos agregati elektr motorini ishga tushirishning prinsipial elektr sxemasi

Avtomatikaning montaj sxemasi



Фойдаланилган адабиётлар

- 1. А.Воҳидов, Р.Газиева «Автоматика асослари ва ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш»
- 2. Н.Р.Юсупбеков “Технологик жараёнларни автоматлаштириш ва бошқариш”