

Анотація дисципліни «Аналіз схем гідропневмоавтоматики»

Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичних основ та систематизованих знань з сучасних методів аналізу схем систем гідропневмоавтоматики. Розглянуто методи аналізу для оптимальних рішень з мінімізації схем.

Поглиблене вивчення методів аналізу мінімальних схем. Розгляд питань проектування від технічних умов до математичного опису систем управління. А потім аналіз рівнянь, які описують схему і реалізацію самої схеми в заданій елементній основі.

Викладач, Черкашенко Михайло Володимирович є засновником наукового напрямку «Синтез мінімальних схем систем гідропневмоавтоматики і гідропневмоприводів», що включає: методи повної мінімізації стандартної позиційної структури; методи нероздільної декомпозиції рівнянь для синтезу мінімальних схем; модульну базу для реалізації схем.