

Анотація дисципліни «Гідропневмоавтоматика»

Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичних основ та систематизованих знань з сучасних методів синтезу схем систем гідропневмоавтоматики.

Особлива увага приділяється пневматичній автоматизації, так як вибухозахищені пневматичні елементи в основному використовуються на газопроводах.

Розглянуто методи мінімізації стандартної позиційної структури, роздільної та безроздільної декомпозиції рівнянь для синтезу мінімальних схем.

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.