

Ailer Piroska: Kisteljesítményű gázturbina modellezése és nemlineáris irányítása

Nyolcsoros tartalmi kivonat

A disszertáció első része a Deutz T216-os kisteljesítményű gázturbinás hajtómű próbapadi kialakításával, statikus, munkaponti és dinamikus méréseivel valamint a hajtómű dinamikus modellezésével és a modellben szereplő ismeretlen statikus és dinamikus paraméterek becslésével foglalkozik. A disszertáció második része tartalmazza a verifikált nemlineáris dinamikus modell analízisét és a dinamikus analízis eredményeiből, valamint a megfogalmazott szabályozási célokból kiindulva a lineáris és nemlineáris szabályozók tervezését, hangolását és a tervezett szabályozókkal visszacsatolt zárt rendszerek összehasonlítását.