

Аннотация

В данной работе исследуются возможности программного продукта GateCycle GE в моделировании тепловых схем ПГУ. Изучены принципы и методы создания моделей в программе. Рассмотрено моделирование различных вариантов схем ГТУ и ПГУ с их оптимизацией. Предложена оценка функционала программы. Разработана лабораторная работа как пример практического применения GateCycle.

Андатпа

Бұл диссертацияда БГҚ жылулық сұлбаларын үлгілеудегі Gate Cycle GE бағдарламалық өнімінің мүмкіндіктері зерттеледі. Бағдарламада үлгілерді жасаудың қағидалары мен әдістері зерттелген. Оңтайландырылған ГТҚ және БГҚ сұлбаларының әртүрлі нұсқаларының үлгіленуі қарастырылған. Бағдарламаның функционалды бағалануы ұсынылған. Gate Cycle бағдарламасын іс жүзінде қолданудың үлгісі ретінде зертханалық жұмыс жасалған.

Annotation

In this master thesis the GateCycle GE software possibilities were investigated in case of ability to simulate CCGT units' cycle diagrams. Simulation principles and methods were learned. In master thesis the simulation process of different CCGT and GT cycle diagrams with their optimization was examined. The program's functionality assessment was prepared. The laboratory work was developed as the example of GateCycle practical application.