

Аннотация

На базе анализа работ и разработок по повышению эффективности и методам оптимизации параметров работы газотурбинных и парогазовых установок были сделаны выводы, что эффективность комбинированного цикла зависит от эффективности отдельных его элементов. В работе рассмотрены возможности повышения эффективности ГТУ за счет перехода от простого цикла к схемам с регенерацией и двухступенчатым подводом теплоты, схемы ПГУ за счет повышения параметров пара в паротурбинной установке. Моделирование тепловых схем ГТУ и ПГУ и их расчет осуществлялся в программной среде MathCAD.