

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка дипломної роботи за обсягом становить сімдесят сторінок тексту, містить тридцять три ілюстрації, одну таблицю та додаток. При аналізі сучасного стану проблеми було використано дев'ять бібліографічних джерел.

Мета роботи – визначення техніко-економічних показників цикла та параметрів робочого тіла перед конструктивними елементами газотурбінної установки, яка працює за оберненим циклом Брайтона із тепломасообмінним апаратом Майсоценка. Поєднання оберненого цикла Брайтона та цикла Майсоценка відкриває принципову можливість у створенні ГТУ з високими значеннями термічного ККД, які значно перевищують термічний ККД прямого і оберненого циклів Брайтона.

Ключові слова: обернений цикл Брайтона, охолоджувач повітря, система випаровування, цикл Майсоценка.