

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Принятые обозначения и сокращения	4
1. Выбор исходных значений КПД и коэффициентов, характеризующих потери по тракту установки	6
2. Параметры газа по тракту газотурбинной установки	9
2.1. Параметры на входе в компрессор	10
2.2. Параметры компрессора	11
2.3. Параметры турбины	14
3. Экономичность, удельная мощность газотурбинных установок и удельная сила тяги воздушно-реактивных двигателей	19
3.1. Относительный расход топлива	19
3.2. Удельные энергетические параметры газотурбинных установок и воздушно-реактивных двигателей	22
3.3. Экономичность	42
4. Определение расхода воздуха и топлива в газотурбинной установке	45
5. Выбор оптимальной степени повышения давления в компрессоре газотурбинной установки	45
6. Выбор частоты вращения и диаметра турбины	47
6.1. Выбор частоты вращения по площади за турбиной	47
6.2. Выбор частоты вращения по относительной длине лопаток	50
Приложения	52
Литература	59