

УДК 621.45

Е.А.Березин, Н.И.Епишев, А.Г.Пецев

### ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ ГТД

Оценка технического состояния газотурбинного двигателя путем контроля за отклонением отдельных газодинамических параметров часто затруднена из-за неопределенности коэффициентов влияния отдельных параметров на выходные характеристики двигателя (мощность, тягу и т.п.). Само измерение параметров часто или недостаточно, или не отражает степени чувствительности выходных характеристик к изменению диагностируемых параметров.

Определение коэффициентов взаимного влияния параметров расчетным путем часто затруднено и не учитывает ряда эксплуатационных условий.

В докладе излагаются результаты экспериментального исследования на двигателе ГТД-16 влияния таких эксплуатационных факторов как загрязнение тракта компрессора, увеличение сопротивления на входе в двигатель и неравномерности расхода топлива по форсункам на параметры двигателя.