

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРВЫХ СТУПЕНЕЙ СЕМИСТУПЕНЧАТОГО КОМПРЕССОРА АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ

Попов Г. М., Колмакова Д. А.

Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С. П. Королева
(национальный исследовательский университет), Самара, Россия

В работе рассмотрена оптимизация многоступенчатого компрессора ГТД. Оптимизация была проведена за счёт изменения углов установки лопаток направляющих аппаратов трёх ступеней. В результате проведённой оптимизации достигнуто повышение КПД компрессора на 0,3% на одном из основных режимов работы.