

**Е.П. КОЧЕРОВ, А.С. ВИНОГРАДОВ**

**РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ  
ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ  
АВИАЦИОННОГО ГТД**

**2010**



**САМАРА**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика С.П. КОРОЛЕВА»  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

**Е.П. КОЧЕРОВ, А.С. ВИНОГРАДОВ**

**РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ  
ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННОГО ГТД**

Учебное пособие

С А М А Р А  
Издательство СГАУ  
2010

УДК.621.45.00.11.030

Рецензенты: д-р техн. наук, профессор Фалалеев С.В.  
нач. ОКБ. ОАО "КУЗНЕЦОВ" Шацкий А.Н.

*Кочеров Е.П., Виноградов А.С.*

**РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННОГО  
ГТД:** Учеб. пособие / *Е.П. Кочеров, А.С. Виноградов* - Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та,  
2010. - 34 с.; 23 ил.

ISBN

В учебном пособии содержатся теоретические основы для определения коэффициентов запаса по долговечности и циклической долговечности деталей группы «А» авиационных двигателей и энергетических установок. В качестве примера рассмотрены неохлаждаемая лопатка и диск турбины высокого давления авиационного двигателя. В пособии содержатся сведения о подготовке исходных данных для расчета, рекомендации по выполнению самого расчета коэффициентов запаса в программном комплексе ANSYS и анализу полученных результатов.

Учебное пособие предназначено для студентов факультета двигателей летательных аппаратов, обучающихся по специальности "Авиационные двигатели и энергетические установки". Подготовлено на кафедре конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов.

УДК.621.45.00.11.030

ISBN

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2010