

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

*И. Б. ДМИТРИЕВА, В. Н. МАТВЕЕВ, И. И. МОРОЗОВ*

ПРОЕКТНЫЙ РАСЧЁТ  
МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ОСЕВЫХ  
КОМПРЕССОРОВ И ТУРБИН АВИАЦИОННЫХ ГТД  
С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
KOMPRESSOR И TURBINA

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2006

УДК 621.431.75 (075)

ББК 39.55

Д534



**Инновационная образовательная программа  
"Развитие центра компетенции и подготовка  
специалистов мирового уровня в области аэро-  
космических и геоинформационных технологий"**

Рецензенты: канд. техн. наук, доц. М. Е. П р о д а н о в,  
канд. техн. наук В. А. К а м ы н и н

**Дмитриева И.Б.**

Д534

**Проектный расчёт многоступенчатых осевых компрессоров  
и турбин авиационных ГТД с помощью программных  
комплексов KOMPRESSOR и TURBINA: учеб. пособие /  
И.Б. Дмитриева, В.Н. Матвеев, И.И. Морозов. — Самара:  
Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2006. — 64 с. : ил.**

**ISBN 5-7883-0408-3**

В учебном пособии дана характеристика программных комплексов *KOMPRESSOR* и *TURBINA*. Программный комплекс *KOMPRESSOR* предназначен для проектного газодинамического расчёта многоступенчатых осевых компрессоров, а также для расчёта основных геометрических параметров решёток профилей; программный комплекс *TURBINA* — для газодинамического проектирования осевых турбин авиационных ГТД. В пособии описан интерфейс программных комплексов, указан порядок работы программ, приведены рекомендации по подготовке исходных данных и проведению анализа результатов расчёта.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 160301 «Авиационные двигатели и энергетические установки», выполняющих курсовое и дипломное проектирование авиационных газотурбинных двигателей и энергетических установок, а также выполняющих лабораторные работы по учебной дисциплине «Теория и расчёт лопаточных машин АД и ЭУ».

УДК 621.431.75 (075)

ББК 39.55

**ISBN 5-7883-0408-3**

© Дмитриева И.Б., Матвеев В.Н., Морозов И.И., 2006  
© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2006

