

*С.В. ФАЛАЛЕЕВ, Д.К. НОВИКОВ, А.С.ДЕМУРА*

**ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ  
И ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССА СБОРКИ ГАЗОГЕНЕРАТОРА  
ТРЕХВАЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ НК  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D-МОДЕЛЕЙ**

**2007**



**САМАРА**

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

*С.В. ФАЛАЛЕЕВ, Д.К. НОВИКОВ, А.С. ДЕДУРА*

ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ  
И ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СБОРКИ  
ГАЗОГЕНЕРАТОРА ТРЕХВАЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ НК  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D-МОДЕЛЕЙ

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

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2007

УДК 621.431.75.(075)+004.9(075)

ББК 39.55+32.973

Ф19



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

Рецензенты: канд. техн. наук А. Е. Т р я н о в,  
д-р техн. наук, проф. В. Б. Б а л я к и н

**Фалалеев С.В.**

Ф19 Изучение конструкции и электронное моделирование процесса сборки газогенератора трехвального двигателя НК с использованием 3D-моделей: учеб. пособие / С.В. Фалалеев, Д.К. Новиков, А.С. Демура.- Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. -75 с.

ISBN 978-5-78830-0516-5

Описана конструкция базового газогенератора трехвального авиационного двигателя и созданной на его основе энергетической установки. При описании использованы 3D-модели деталей и сборочных единиц, а также соответствующие файлы. В пособии также приводятся алгоритмы построения сборки газогенератора и анимации процессов сборки в пакете SolidWorks 2006. К пособию прилагается видеоролик, описывающий процесс сборки газогенератора.

Учебное пособие предназначено для студентов факультета двигателей летательных аппаратов очно-заочной формы обучения, изучающих дисциплины: «Основы конструирования авиационных двигателей и энергетических установок» и «Конструирование основных узлов авиационных двигателей и энергетических установок». Оно же может быть использовано при курсовом и дипломном проектировании, а также при проведении лабораторных работ. Разработано на кафедре «Конструкция и проектирование двигателей летательных аппаратов» СГАУ.

УДК 629.7.036

ББК 39.55+32.973

**ISBN978-5-78830-0516-5**

© Фалалеев С.В., Новиков Д.К.,  
Демура А.С., 2007

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2007