

С.В. ФАЛАЛЕЕВ, А.С. ВИНОГРАДОВ

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ
АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
САД/САЕ-ПАКЕТОВ**

2007



САМАРА

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

С.В. ФАЛАЛЕЕВ, А.С. ВИНОГРАДОВ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САД/САЕ-ПАКЕТОВ

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

САМАРА
Издательство СГАУ
2007

УДК 621.452.221.3.01(075)
ББК 39.55
Ф 19



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

Рецензенты: заместитель Генерального конструктора
ОАО «СНТК им. Н.Д. Кузнецова» С. М. И г н а ч к о в,
д-р техн. наук, проф. В. Б. Б а л я к и н

Фалалеев С.В.
Ф 19 **Проектирование систем авиационных двигателей с использованием CAD/CAE-пакетов:** учеб. пособие / С.В. Фалалеев, А.С. Виноградов. - Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. - 56 с. : 67 ил.

ISBN 978-5-7883-0659-9

В учебном пособии содержатся сведения о конструкции систем воздухо-снабжения и уплотнительных узлов отечественных и зарубежных двигателей. Приведен алгоритм проектирования системы внутреннего воздухообеспечения с учетом теплового состояния двигателя на различных режимах работы.

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

УДК 621.452.221.3.01(075)
ББК 39.55

ISBN 978-5-7883-0659-9

© Фалалеев С.В., Виноградов А.С., 2007
© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2007