

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

С.В. Фалалеев

**Современные проблемы создания двигателей
летательных аппаратов**

Электронное учебное пособие

С А М А Р А

2012

УДК: 621.431.75(075)
ББК: 39.55

Автор: Фалалеев Сергей Викторович

Рецензент: д-р техн.наук, проф. В.Н. Матвеев

Редакторская обработка О.А. Швецова
Компьютерная верстка О.А. Швецова

Фалалеев, С.В. Современные проблемы создания двигателей летательных аппаратов [Электронный ресурс]: электрон. учебное пособие /С.В.Фалалеев; Минобрнауки России, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С.П.Королева (Нац. исслед. ун-т) – Электрон. тестовые и граф. дан. (80,4 Мбайт) - Самара, 2012. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: ПК Pentium; Windows 98 или выше.

Рассмотрены основные приоритеты, задачи, пути развития научных направлений, создания новых технологий в свете решения современных проблем создания двигателей летательных аппаратов. Учебное пособие предназначено для подготовки магистров на факультете «Двигатели летательных аппаратов» по направлению 160700.68 «Двигатели летательных аппаратов» по дисциплине «Современные проблемы создания ДЛА», 1 семестр.

Подготовлено на кафедре конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов СГАУ.

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Прогноз развития науки и технологий в авиационном двигателестроении	5
2. Разработка критических технологий для авиационных двигателей нового поколения	53
3. Направления исследований зарубежных авиадвигательностроительных компаний по созданию новых технологий	75
4. Управление проектами	91